

Profi - Electronic

Wichtig !!!

Aktuelle Preise finden Sie nur im Internet und nicht in dieser PDF

In eigener Sache...

AMIDON – Eisenpulver – MATERIALIEN

Amidon - **Eisenpulver-Ringkerne**

Amidon - **Ferrit-Perlen**

Amidon – Ferrit-Material zur Funkentstörung

Amidon - **Zylinder-Ferritkerne**

Amidon - **Klapp-Ferrite**

Balun- und Breitband-Kerne

Amidon - **Ferrit-Stäbe**

AMIDON - BALUNE

Amidon - **Magnetic-Balune**

Amidon - **Mantelwellensperre**

Amidon - Teflon-Kabel-Draht

Amidon - Preisliste

Neosid - Fertigfilter

Neosid - Spulenbausätze

Neosid - Helixkreise

Neosid - VHF-Fertigspulen

TOKO-Bandfilter und -Spulen

Quarz - Filter

Ceramic Filters

Kupferlackdraht

Ringmischer

Drosseln

Breitbandverstärker

Profi - Electronic

Module Gehäuse

HF - Transistoren

GaAs-Fet

Transistoren

IC's

PIN - Dioden

HF - Dioden

SDS-Relais für HF-Umschaltung:

Fein-Einstelltriebe

Digitales Kapazitäts-Meßgerät

HF-Spezial-Kondensatoren

SKY-Teflon-Trimmer

SMD-Kondensatoren

Keramische Rohrtrimmer

Giga Trimmer

High-Q-SMD-Kondensatoren

TRONSER-Trimmer

Drehko

#Glimmer - Trimmer

Glimmer Verklatschungs-Kondensatoren

Glaskondensatoren

Weißblech-Gehäuse

Standard-Quarze

Koaxial-Relais

Geschäftsbedienungen

Porto

Profi - Electronic

in eigener Sache...

Endlich liegt er wieder vor: unser neuer **Hauptkatalog 2008-2(15.08.2008)**

Lange Zeit mußten wir unsere Kunden mit einer "Kurzliste" vertrösten, die allerdings zum Schluß auch schon auf über 50 Seiten angewachsen war.

Der Grund: zahlreiche Produktionseinstellung im Bereich der HF-Halbleiter machten 2008 plötzlich erhebliche Veränderungen bei Programm und Preisen nötig. Der für die Korrektur des alten Kataloges notwendige Arbeitsaufwand war kurzfristig aber nicht zu bewältigen. So behielten wir uns mit einer Notlösung, der oben erwähnten "Kurzliste".

Der nun vorliegende, neue Hauptkatalog 2008-2 wurde bezüglich Programm, Preisen und Lieferbarkeit gründlich überarbeitet und erweitert. So bieten wir Ihnen jetzt beispielweise ein Sortiment von über 300 HF-Leistungsmodulen, ca 3000 Transistoren sowie 5000 (!) verschiedene IC`s an.

Wir bitten um Verständnis, wenn dieser Flut neuer Artikel einige technische Daten weichen mußten, um den Katalog nicht zu sprengen. In unserem Kernbereich jedoch, z.B. bei Filtern, Ringmischern, HF-Leistungsmodulen sowie ausgewählten HF-Spezialtransistoren werden Sie teilweise mehr technische Kurzdaten bzw. Anschlußbelegungen finden als in unseren früheren Katalogen.

Zudem wurde auf ein anderes Textverarbeitungssystem umgestellt. Damit sollten in Zukunft aktualisierte Neuauflagen schneller in Druck gehen können, als dies bisher der Fall war.

Profi-Electronic-Team

Versand-Geschäftszeiten:
Montag – Freitag: 08:00 - 18:00 Uhr

Noch ein Wort zu unserem Katalog:

Der vorliegende Katalog ist ein Versandkatalog. Die Beschaffung von elektronischen Bauteilen wird immer mühsamer, so daß wir nicht immer alle Teile auf Lager haben können. Wir bemühen uns aber, innerhalb kurzer Zeit, die Bauteile zu beschaffen.

Der Inhalt dieses Datenkataloges ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Genehmigung vervielfältigt werden.

Dieser Katalog gibt keine Auskunft über die Lieferbarkeit einzelner Artikel! Preisänderungen während der Laufzeit dieser Katalogs müssen wir uns vorbehalten. Alle angegebenen Daten dienen der Orientierung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften anzusehen. Bitte beachten Sie die Datenblätter!

Beim Betrieb von Funkgeräten (Sender, Empfänger) sind unbedingt die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (FAG, AFuG) zu beachten! Sendeanlagen werden (auch als Bausatz) nur gegen Vorlage entsprechender Nachweise (z.B. AFu-Lizens, Sondergenehmigungen etc.) geliefert.

© 2018 by Amidon.de- Profi-Electronicbeck

Tel. 02574/983755

www.amidon.de

profi-electronic@amidon.de

Profi - Electronic

Profi - Electronic

AMIDON – Eisenpulver – MATERIALIEN

Material Nr.	Farbkennzeichnung	Frequenzbereich
Material # 0(01)	Braun	50 - 300 MHz
Material # 27	Gelb/Blau	20 - 200 MHz
Material # 12(22)	Weiß/Grün	20 - 200 MHz
Material # 100	Schwarz	10 - 100 MHz
Material # 17	Blau/Gelb	50- 100 MHz
Material # 10	Schwarz	10 - 100 MHz
Material # 6	Gelb	2 - 50 MHz
Material # 9	Weiß	5 – 35 MHz
Material # 2	Rotbraun	1 - 30 MHz
Material # 1(11)	Blau	0,5 – 5,0 MHz
Material # 52	Blau/hellgrün	50KHz – 1,0 MHz
Material # 25	Weiß/Rot	0,1 – 2,0 MHz
Material # 3(13)	Grau	0,05 – 0,5 MHz
Material # 26	Gelb/Weiß	Netzfilter/NF- Filter/Emi-Filter
Material # 36	Weiß/Gelb	Netzfilter/NF- Filter/Emi-Filter
Material # 15	Rot/Weiß	0,1 – 2,0 MHz



Abbildung: ©Amidon.de

Profi - Electronic

Amidon

Eisenpulver-Ringkerne

Eisenpulverringkerne sind in zahlreichen Größen von 0,05 Inch (1,3 mm) bis mehr als 6,5 Inch (165,1 mm) Außendurchmesser lieferbar. Es gibt zwei verschiedene Grundmaterialien: die Carbonyl-Eisenkerne und die wasserstoffreduzierten Eisenkerne.

Die CARBONYL-Eisenkerne weisen eine hohe Stabilität über einen weiten Schwankungsbereich von Temperatur und magnetischem Fluß auf. Ihre magnetische Permeabilität reicht von weniger als $\mu=1$ bis $\mu=75$ und bietet eine ausgezeichnete Güte im Bereich von 50 kHz bis 200 MHz. Sie sind speziell für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der HF-Kreise ausgelegt, wo gute Stabilität und hohe Güte von grundlegender Bedeutung sind.

Die WASSERSTOFF-REDUZIERTEN Eisenkerne weisen Permeabilitäten von $\mu=35$ bis $\mu=90$ auf und besitzen eine etwas geringere Güte. Sie werden hauptsächlich für EMI-Filter und für NF-Drosseln eingesetzt. In den letzten Jahren haben sie verbreitet Anwendung in Ein- und Ausgangsfiltern für Schaltnetzteile gefunden.

Ringkerne im allgemeinen sind die Kernform mit dem höchsten Wirkungsgrad. Sie schirmen sich in hohem Maß selbst ab, da sich die meisten der magnetischen Feldlinien im Inneren des geschlossenen Ringes befinden. Die Feldlinien sind im wesentlichen über die gesamte Länge des magnetischen Pfades einheitlich parallel, so daß Störfelder nur sehr geringen Einfluß auf eine Ringkern-Spule haben werden. Es ist nur selten notwendig, Ringkern-Spulen abzuschirmen oder zu isolieren, um Rückkopplung oder Übersprechen zu verhindern. Ringkern-Spulen haben ganz einfach „kein Bedürfnis, miteinander zu sprechen“.

Die A_L -Werte von Eisenpulver-Ringkernen sind auf den nächsten Seiten zu finden. Mit Hilfe dieser A_L -Werte und der unten angegebenen Tabelle kann die benötigte Windungszahl für jede gewünschte Induktivität L berechnet werden. Mit einer Drahtstärken-Tabelle sollte man dann prüfen, ob die benötigte Windungszahl auf den gewählten Ringkern passt

Wenn Sie einen Amidon-Ringkern benötigen, sollten Sie kein Risiko eingehen und nur die echten Amidon Ringkerne bei uns kaufen. Schon zu oft berichteten uns Kunden von Enttäuschungen mit so genannten „Ersatz-“, - Originalersatz-,, und Vergleichs-,, Ringkernen.

Profi - Electronic

EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit - Hilfen gegen störende Beeinflussung

$$\text{Windungszahl} = 100 \sqrt{\frac{\text{gew.Äsches } L(\mu\text{H})}{AL(\mu\text{H} / 100\text{Wdg})}}$$

$$l = \frac{\text{Wdg.}^2 * AL(\mu\text{H} / 100\text{Wdg.})}{10000}$$

$$AL = \frac{10000 * L(\mu\text{H})}{\text{Wdg.}^2}$$

Kodierung:

T 50 6
 "toroid" Nüsser Durchmesser Material

Eisenpulver - Ringkerne

Bitte unbedingt angeben:
 Kerntyp und Kernmischung

z.B.: T 50 - 6

Kern-Mischung	0	2	6	1/11	3/13	12/22	15/25	17/27	26/36	10/100
Farbe	Braun	Rotbraun	Gelb	Blau	Grau	Gr/Ws	Rot/Ws	Gr/BI	Ws/Gelb	Schw.
Permeabilität	μ=1	μ=10	μ=8	μ=20	μ=35	μ=3	μ=25	μ=4	μ=75	μ=6
Frequenzbereich	50-300 MHz	1-30 MHz	2-50 MHz	0,05-5 MHz	0,05-0,5 MHz	20-200 MHz	0,1-2 MHz	50-200 MHz	0,01-1 MHz	10-100 MHz

Kern type	A Ø	I Ø	H	AL-Wert (μH/100 Wdg.) NA - Kern wird nicht gefertigt									
T12	3,18	1,57	1,27	3,0	20	17	48	60	7,5	50	7,5	NA	12
T16	4,06	1,98	1,52	3,0	22	19	44	61	8,0	55	8,0	145	13
T20	5,08	2,24	1,78	3,5	27	22	52	76	10,0	65	10	180	16
T25	6,48	3,05	2,44	4,5	34	27	70	100	12,0	85	12	235	19
T30	7,80	3,84	3,25	6,0	43	36	85	140	16,0	93	16	325	25
T37	9,53	5,21	3,25	4,9	40	30	80	120	15,0	90	15	275	25
T44	11,2	8,82	4,04	6,5	52	42	105	180	18,5	160	18,5	360	33
T50	12,7	7,7	4,83	6,4	49	40	100	175	18,0	135	18	320	31
T68	17,5	9,4	4,83	7,5	57	47	115	195	21,0	180	21	420	32
T80	20,2	12,6	6,35	8,5	55	45	115	180	22,0	170	22	450	32
T94	23,9	14,2	7,92	10,6	84	70	160	248	32,0	200	NA	590	58
T106	26,9	14,5	11,1	19,0	135	116	325	450	NA	345	NA	900	NA
T130	33,0	19,8	11,1	15,0	110	96	200	350	NA	250	NA	785	NA
T157	39,9	24,1	14,5	NA	140	115	320	420	NA	360	NA	970	NA
T184	46,7	24,1	18	NA	240	195	500	720	NA	NA	NA	1640	NA
T200	50,8	31,8	14,2	NA	120	100	250	425	NA	NA	NA	895	NA
T200A	50,8	31,8	25,4	NA	218	180	NA	760	NA	NA	NA	1550	NA
T225	57,2	25,6	14	NA	120	100	NA	424	NA	NA	NA	950	NA
T225A	57,2	35,6	25,4	NA	215	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1600	NA
T300	77,2	49,0	12,7	NA	114	NA	NA	NA	NA	NA	NA	800	NA
T300A	77,2	49,0	25,4	NA	228	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1600	NA
T400	102	57,2	16,5	NA	185	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1300	NA
T400A	102	57,2	33,0	NA	360	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2600	NA
T400B	102	57,2	25,4	NA	NA							205	NA
T520	132	78,2	20,3	NA	207	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1460	NA
T650	165,1	88,9	50,8	NA	580	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Profi - Electronic

Eisenpulver-Ringkerne

A _L -Wert-Tabelle für Eisenpulver-Ringkerne (A _L -Werte: □ H/100 Wdgg. ²)										
Kerngröße	26 gelb/- weiß u=70 00.1- 1.MHz	'13' grau u=35 0.05- .5MHz	'25' rot/weiß u=25 0.1- 2.MHz	'11' blau u=20 0.05- 5.MHz	'2' rot u=10 1.-30.- MHz	'6' gelb u=8 2-50.- MHz	'100/10' schwarz u=6 10-100.- MHz	'22' grün/w- eiß u=3 20-200.- MHz	'01' braun u=1 50-300 MHz	36 weiß/gel b u=75 0.01- 1.MHz
T-12- --	NA	60	50	48	20	17	12	7.5	3.0	NA
T-16- --	144	61	55	44	22	19	13	8.0	3.0	145
T-20- --	179	76	65	52	27	22	16	10.0	3.5	180
T-25- --	234	100	85	70	34	27	19	12.0	4.5	235
T-30- --	324	140	93	85	43	36	25	16.0	6.0	325
T-37- --	274	120	90	80	40	30	25	15.0	4.9	275
T-44- --	358	180	160	105	52	42	33	18.5	6.5	360
T-50- --	318	175	135	100	49	40	31	18.0	6.4	320
T-68- --	418	195	180	115	57	47	32	21.0	7.5	420
T-80- --	449	180	170	115	55	45	32	22.0	8.5	450
T-94- --	589	248	200	160	84	70	58	32.0	10.6	590
T-106- --	899	450	345	325	135	116	NA	NA	19.0	900
T-130- --	790	350	250	200	110	96	NA	NA	15.0	785
T-157- --	969	420	360	320	140	115	NA	NA	NA	970
T-184- --	1638	720	NA	500	240	195	NA	NA	NA	1640
T-200- --	893	425	NA	250	120	100	NA	NA	NA	895
T-200-A-	1548	760	NA	NA	218	180	NA	NA	NA	1550
-T-225	948	424	NA	NA	120	100	NA	NA	NA	950
T-225-A-	1599	NA	NA	NA	215	NA	NA	NA	NA	1600
T-300- --	798	NA	NA	NA	114	NA	NA	NA	NA	800
T-300-A-	1599	NA	NA	NA	228	NA	NA	NA	NA	1600
T-400	1299	NA	NA	NA	185	NA	NA	NA	NA	1300
T-400-A-	2599	NA	NA	NA	360	NA	NA	NA	NA	2600
T400B	2620	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2620
T-520- --	2050	NA	NA	NA	207	NA	NA	NA	NA	2050
T-650-	4340	NA	NA	NA	580	NA	NA	NA	NA	4340

NA - Kern wird nicht gefertigt.

T (--) durch Mischungsnummer ersetzen, ergibt komplette Bezeichnung z.B T50-2

Frequenzbereiche der verschiedenen Materialien. In der Nähe der oberen Frequenzgrenze eines Materials erhält man höhere Güten mit kleineren Kernen, an der unteren Frequenzgrenze werden höhere Güten mit größeren Kernen erreicht.



Profi - Electronic

Material	
#09 (weiß)	5 - 10
#3(13) (grau)	0,1 - 0,5
#15(25) (rot/weiß)	0,1 - 1
#1(11) (blau)	0,05 - 5
#2 (rot)	1 - 30
#6 (gelb)	1 - 50
#10(100) (schwarz)	30 - 50
#12(22) (grün/weiß)	30 - 200
#26(gelb/weiß)	0,05 - 1
#0(01) (braun)	50 - 300
#36(weiß/gelb)	0,05 - 1
Frequenz (MHz)	0,05 0,1 0,5 1 3 5 10 30 50 100 200 300

Profi - Electronic

Eisenpulver-Ringkerne

- Materialeigenschaften -

- 0/01 MATERIAL (Permeabilität 1) Dieses Material wird am häufigsten für Frequenzen oberhalb 200 MHz benutzt.
- 09 MATERIAL (Permeabilität 9) Ein „TH“ –gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass dem Material 2 und 6 ähnelt, jedoch eine größere Temperaturstabilität hat. Der Frequenzbereich ist 5 MHz bis 35 MHz.
- 1/11 MATERIAL (Permeabilität 20) Ein "C"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass dem Material '13' sehr ähnelt, aber einen höheren Volumenwiderstand und eine größere Stabilität aufweist.
- 2 MATERIAL (Permeabilität 10) Ein "E"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial mit großem Volumenwiderstand und hoher Güte im Bereich von 1 MHz bei 30 MHz. Wird von allen Eisenpulvermaterialien am meisten verwendet.
- 3/13 MATERIAL (Permeabilität 35) Ein "HP"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial mit ausgezeichneter Stabilität und hoher Güte für niedrige Frequenzen um 50 kHz.
- 6 MATERIAL (Permeabilität 8) Ein "SF"-gepulvertes Eisenmaterial, dass dem Material "2" sehr ähnelt, aber verbesserte Güte für höhere Frequenzen bis 50 MHz aufweist.
- 100/10 MATERIAL (Permeabilität 6) Ein "W"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass hohe Güte und Stabilität für Frequenzen bis 100 MHz aufweist. Material 10 Auslauftyp, nur noch 100.
- 12/22 MATERIAL (Permeabilität 3) Ein synthetisches Oxidmaterial, das eine mittlere Güte und Stabilität oberhalb von 100 MHz besitzt.
- 15/25 MATERIAL (Permeabilität 25) Ein "GS-6"-gepulvertes Eisenmaterial (Carbonyl), dass gute Stabilität für kommerzielle Rundfunkfrequenzen bietet, wo hohe Güte und eine gleichmäßige Permeabilität erforderlich sind.
- 17/27 MATERIAL (Permeabilität 3) Ähnelt sehr dem Material 12, hat aber einen stark verringerten Temperaturgang. Die Güte, die bei Benutzung dieses Materials erreicht werden kann, liegt um etwa 10 % unter der von Material "12". Dies sollte aber hingenommen werden, wenn geringer Temperaturgang von vorrangiger Bedeutung ist.
- 26 MATERIAL (Permeabilität 70)in wasserstoffreduziertes Eisenmaterial, das Material '41' sehr ähnelt, aber einen erweiterten Frequenzbereich bietet. AUSLAUFTYPE
- 36 MATERIAL (Permeabilität 75) Ein wasserstoffreduziertes Eisenmaterial mit relativ niedriger Güte. Es findet am häufigsten Anwendung bei NF-Drosseln und EMI-Filtern.

Profi - Electronic

Eisenpulver-Ringkerne

für Gleichstrom-Drosseln und Netzfilter

Viele Jahre lang wurde Eisenpulver als Kernmaterial für HF-Spulen und Transformatoren verwendet, wenn es darum ging, gute Stabilität und hohe Güte zu erreichen. Seit neuem wurden wegen des wachsenden Bedarfs an energiespeichernden Induktivitäten für NF-Filter neue Materialien für diese Anwendungen entwickelt.

Normalerweise ist für Gleichstrom-Drosseln und 50/60 Hz Netzfilter hohe Güte nicht von vorrangiger Wichtigkeit. Tatsächlich verhindert eine niedrige Güte sogar unerwünschte HF-Schwingungen. Für diese Anwendungen ist das Material "36" ideal geeignet. Es vereint niedrige Güte und hohe Energiespeicherkapazität.

Gespeicherte Energie, gemessen in Mikro-Joule (μJ), wird berechnet, indem man die halbe Induktivität (μH) mit dem Quadrat des Stroms (A) multipliziert: $w = 1/2 \times LI^2$. Die Energiemenge, die in einer gegebenen Spule gespeichert werden kann, wird sowohl durch die Sättigung des Kernmaterials als auch durch den Temperaturanstieg in der Wicklung begrenzt. Dieser Temperaturanstieg ist eine Folge der Verluste im Spulendraht und im Kern.

In typischen Gleichstromdrosseln ist der Wechselstromanteil (Restwelligkeit) normalerweise klein im Vergleich zum Gleichstromanteil. Da der Gleichstrom keine Kernverluste verursacht, richtet sich das Augenmerk auf die Sättigung und auf die Verluste im Spulendraht. Die Gleichstromsättigungscharakteristika von Material "36" sind auf der folgenden Seite in Diagramm A dargestellt.

Unter Benutzung dieser Daten wurden Diagramme entwickelt, die über die Gleichstrom-Speicherkapazität Auskunft geben. Darunter auch eine Tabelle, bei der die Energiespeicherfähigkeit gegen die Temperatur abgetragen ist. "Voll bewickelt" entspricht einem verbleibenden Innendurchmesser von 45% des Ring-Innendurchmessers, "normal bewickelt" einem Restanteil von 80%. Die Tabelle am Ende der Seite bezieht sich auf eine einlagige Bewicklung. Die Variationen sind einfach ein Ergebnis der Drahtgröße.

In Anwendungen als 50/60 Hz-Netzfilter teilt sich die auszufilternde Hochfrequenz in zwei Klassen auf: 1. HF, die gegenüber dem Erdpotential auf beiden Leitungen gleich ist, und 2. die HF, die zwischen den beiden Leitungen auftritt.

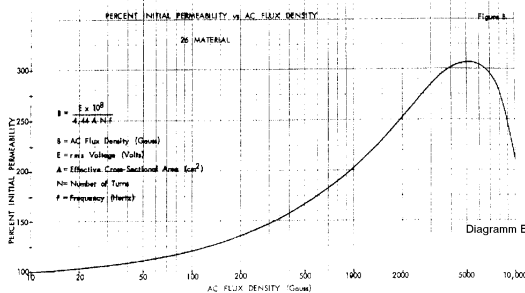
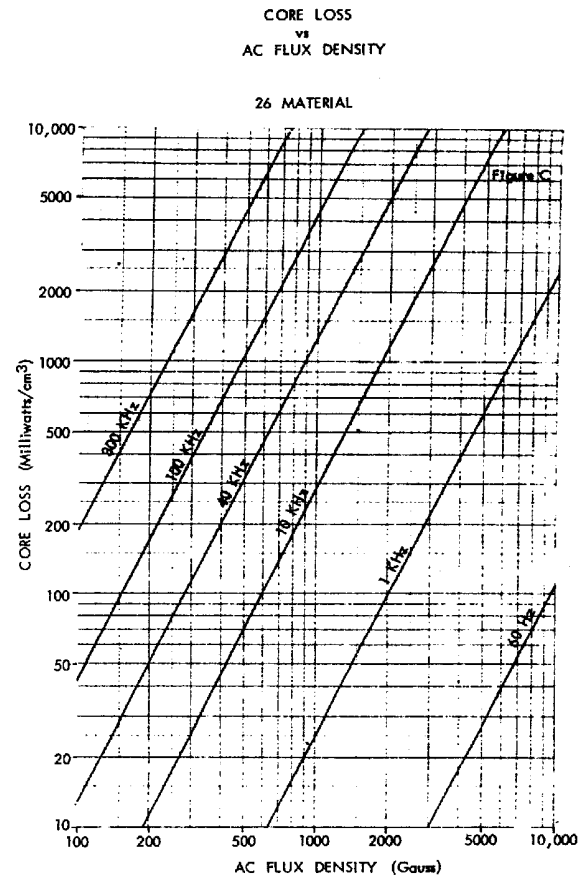
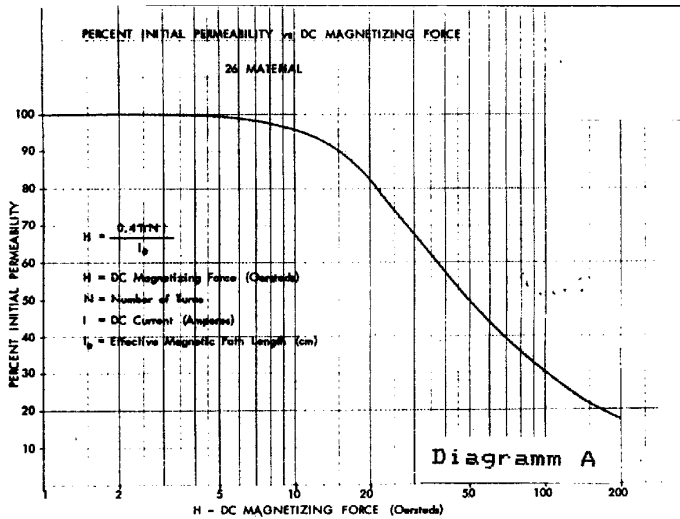
Für Klasse 1 ist die Filterspule meistens in Form eines Baluns auf einen Kern mit hoher Permeabilität, typischerweise mit $\mu=5000$ oder mehr, gewickelt. Die balunartige Windungsart ermöglicht es, daß sich der 50 Hz-Fluß im Kern aufhebt und vermeidet so Sättigungseffekte. Material "36" kann auch hier benutzt werden, aber die erhöhte Größe des Kerns, die notwendig ist, um die höhere Windungszahl für eine gegebene Induktivität aufzunehmen, macht diese Alternative wenig interessant.

Für Klasse 2 muß die Filterspule jedoch auch höhere 50/60 Hz-Ströme vertragen, ohne daß Sättigung auftritt. Die Wechselstrom-Sättigungscharakteristika von Material "36" sowie Angaben über dessen Kernverluste sind auf der folgenden Seite dargestellt. Beachten Sie bitte, wie die Permeabilität anfänglich mit der Erregung durch dem Wechselstrom wächst. Dieser Effekt ermöglicht es, bei Netzfrequenzanwendungen mehr Energie zu speichern als bei Gleichstromdrosseln.

Für Netzfilteranwendungen wurden ebenfalls Diagramme über Energiespeichervermögen erstellt. Die Tabelle über die maximal speicherbare Energie berücksichtigt nun sowohl Draht-, als auch Kernverluste. Um eine minimale Induktivität über einen weiten Variationsbereich des Stromes zu garantieren, kann der Planer die benötigte Windungszahl mit Hilfe der tabellarischen A_L -Werte berechnen (Anfangspermeabilität).

Profi - Electronic

Eisenpulver-Ringkerne für Gleichstrom-Drosseln und Netzfilter (Material neu #36-alt 26)



Material #36, Kennfarbe gelb/weiß, Permeabilität 75μ, DC bis 1 MHz, niedrige Güte (Q)

Kern-Typ	cm außen	cm innen	mm Höhe	l_e (cm)	A_e (cm ²)	V_{eff} (cm ³)	A_L (μH/100Wdgg. ²)
T 30-36	0,78	0,38	0,33	1,83	0,065	0,119	325
T 37-36	0,95	0,56	0,33	2,32	0,070	0,162	275
T 44-36	1,10	0,59	0,40	2,67	0,107	0,286	360
T 50-36	1,30	0,75	0,48	3,20	0,121	0,387	320
T 68-36	1,70	0,93	0,48	4,24	0,196	0,831	420
T 80-36	2,00	1,24	0,64	5,15	0,242	1,246	450
T 94-36	2,40	1,43	0,79	6,00	0,385	2,310	590
T 106-36	2,70	1,43	1,11	6,50	0,690	4,485	900
T 130-36	3,30	1,98	1,11	8,29	0,730	6,052	785
T 157-36	4,00	2,37	1,45	10,05	1,140	11,457	970
T 184-36	4,70	2,40	1,80	11,12	2,040	22,685	1640
T 200-36	5,00	3,17	1,40	12,97	1,330	17,250	895
T 200A-36	5,00	3,17	2,54	12,97	2,420	31,387	1525
T 225-36	5,70	3,55	1,40	14,56	1,508	21,956	950
T 225A-36	5,70	3,55	2,54	14,56	2,730	39,794	1600
T 300-36	7,62	4,89	1,27	19,83	1,810	35,892	800
T 300A-36	7,62	4,89	2,54	19,83	3,580	70,991	1600
T 400-36	10,00	5,63	1,65	24,93	3,660	91,244	1300
T 400A-36	10,00	5,63	3,30	24,93	7,432	185,280	2600

Alte Bezeichnung 26- neue „36“ mit besseren Daten!

Profi - Electronic

Eisenpulver - und Ferritringkerne

- Leistungsdaten -

Das Leistungsaufnahmevermögen von Spulenkernen wird von zahlreichen Faktoren beeinflusst. Letztendlich wird sich diese Anzahl von Faktoren auf eine der beiden grundlegenden Grenzdaten reduzieren: Sättigung des Kernmaterials oder Temperaturanstieg im Spulendraht.

Streng vom Gesichtspunkt der Sättigung aus gesehen, ist das Leistungsaufnahmevermögen eines Kerns proportional zu:

$$\text{Leistung} = \frac{V_e \cdot f \cdot B_{\max}^2}{u_{\text{eff}}}$$

V_e = Volumen des Kerns
 B_{\max} = max. Magnetflußdichte
 u_{eff} = Permeabilität bei B_{\max}

B_{\max} wird gegeben durch das Faraday'sche Gesetz:

$$B_{\max} = \frac{E \cdot 10^8}{4.44 \cdot A_e \cdot N \cdot f}$$

Es gilt:

E = Spannungsabfall N = Windungszahl
 A_e = wirksame Oberfläche f = Frequenz

Für die Ferritmaterialien unterhalb $\mu = 1000$ ist $B_{\max} = 1500$ Gauß, für die über 1000 ist $B_{\max} = 3000$ Gauß. Das B_{\max} für Eisenpulvermaterialien ist im allgemeinen größer 10 kGauß.

Aus den obenstehenden Formeln ist ersichtlich, daß bei vorgegebener Frequenz und Flußdichte die Materialien mit niedrigerer Permeabilität die größere Leistung vertragen. Im Herstellungsprozeß des Eisenpulvers wird daher das Material mit winzigen, luftgefüllten Hohlräumen durchsetzt, um für die niedrigere Permeabilität und größeres Leistungsvermögen zu sorgen.

Wie schon oben erwähnt, ist bezüglich des Leistungsaufnahmevermögens der zweite einschränkende Faktor der Temperaturanstieg im Spulendraht. Dieser ist eine direkte Folge der Verluste im Draht und im Kern und kann mit folgender Formel näherungsweise berechnet werden:

$$\text{Temperaturanstieg (}^\circ\text{C)} = \left[\frac{\text{Gesamtverlustleistung (mW)}}{\text{Oberfläche (cm}^2\text{)}} \right]^{0.883}$$

Während also, wenn man in den Grenzbereich der Sättigung kommt, das Leistungsaufnahmevermögen vom Kernvolumen abhängt, wird es

bei der Temperatur als begrenzendem Faktor von der Kernoberfläche beeinflusst.

Bei Gleichstrom- und Niederfrequenzanwendungen ist die Berechnung der Verlustleistung im Draht recht einfach, nämlich $p = I^2R$, wobei I der fließende Strom (A) und R der Widerstand (Ohm) der Spule ist. Bei HF-Anwendungen muß allerdings auch der Skineneffekt in Betracht gezogen werden, wenn der Scheinwiderstand der Spule bestimmt wird. Bei Drahtstärken von 1 mm z.B. tritt der Skineneffekt ab etwa 20 kHz auf, während bei Drahtstärken von 0.1 mm ab 2 MHz erhöhter Widerstand zu erwarten ist.

Angaben über Kernverluste werden normalerweise angegeben in Verlust pro Volumen als Funktion der Wechselstromflußdichte (Gleichstrom ruft keine nennenswerten Verluste hervor). Sowohl für Ferrit- als auch für Eisenpulverringkerne steigt der Verlust relativ linear mit der Frequenz an. Für eine konstante Frequenz wächst jedoch der Verlust mit dem Quadrat der Wechselstromflußdichte. Diese Angaben sind für die "72-", 93- und 85-Ferritmaterialien bis 100 kHz und für Eisenpulvermaterial "36" bis 300 kHz verfügbar.

Im Moment sind keine weiteren Angaben über Kernverluste bei Hochfrequenz und für die übrigen Materialien verfügbar. Man kann jedoch generell bei HF-Anwendungen sagen, daß Ferritkerne durch die Sättigung und Eisenpulverkerne durch den Temperaturanstieg begrenzt werden. Auf grobe Schätzungen gestützt, können die HF-Eisenpulverkerne unterhalb von 1000 Gauß betrieben werden.

Seit Jahren wird der Ringkern T 200A-2 dazu benutzt, als Antennenbalun 1.000 Watt oder in einem gut abgestimmten Tankkreis 100 Watt zu verarbeiten. Aus den Erfahrungen unserer Kunden wissen wir, daß in ähnlicher Weise ein T 94-2 bis ca. 10 W und ein T 130-2 bis 100 Watt in Balun-Übertragern eingesetzt werden können.

Profi - Electronic

Ferrit-Ringkerne

Ferrit-Ringkerne sind in zahlreichen Größen von 2,5 mm bis 127 mm Außendurchmesser und mit Permeabilitäten von $\mu=20$ bis mehr als $\mu=10.000$ lieferbar. Sie eignen sich ausgezeichnet für eine Reihe von Anwendungen im Bereich von HF-Schaltkreisen, und ihre relativ hohe Permeabilität ist besonders nützlich, um hohe Induktivitäten mit möglichst kleiner Windungszahl zu erreichen.

Es gibt zwei Hauptgruppen von Materialien: die Gruppe mit einer Permeabilität zwischen $\mu=20$ und $\mu=800$ enthält in der Regel Nickel-Zink-Typen, während im Bereich zwischen $\mu=800$, $\mu=5000$, $\mu=10.000$ u. $\mu=15.000$ allgemein Mangan-Zink-Typen verwendet werden.

Nickel-Zink-Ringkerne weisen einen hohen Volumenwiderstand und eine mäßige Stabilität auf, bieten aber hohe Güten im Frequenzbereich von 500 kHz bis 100 MHz. Die sind für Anwendungen in Resonanzkreisen mit geringer Leistung und - wegen ihrer hohen Permeabilität - besonders gut zur Anfertigung von Breitbandübertragern geeignet.

Die Mangan-Zink-Ferritkerne mit Permeabilitäten von $\mu=800$ bis $\mu=15.000$ haben einen recht niedrigen Volumenwiderstand und eine mittlere Sättigungsflußdichte. Sie bieten hohe Güten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Kerne aus dieser Materialgruppe werden auch verbreitet für Transformatoren in Schaltnetzteilen eingesetzt, die mit 20...100 kHz Schaltfrequenz arbeiten. Ihre steile Sättigungscharakteristik erlaubt den Einsatz in Transformatoren, die mit Eigensättigung arbeiten. Sie können aber auch ungesättigt betrieben werden, wenn Pulsmodulations-Schaltkreise die Schaltfunktion übernehmen.

Die A_L -Werte sind auf den nächsten Seiten zu finden. Sie sind im Gegensatz zu den Eisenpulver-Materialien in der Einheit nH/Wdg² angegeben. Diese Einheit ist übrigens zahlenmäßig identisch mit der Einheit mH/(1000 Wdg.)², die gelegentlich auch zu finden ist.

Sie können diese A_L -Werte und die untenstehende Formel benutzen, um die Windungszahl für die gewünschte Induktivität zu berechnen. Mit Hilfe der Drahttabelle sollte dann geprüft werden, ob die benötigte Windungszahl auf den ausgewählten Kern paßt.

$$\text{Windungszahl } N = 1000 * \sqrt{\frac{\text{gewünschtes } L \text{ (mH)}}{A_L \text{ (nH/Wdg.}^2\text{)}}}$$

$$\text{Induktivität } L \text{ (mH)} = \frac{N^2 * A_L \text{ (nH/Wdg.}^2\text{)}}{1.000.000}$$

$$A_L \text{ - Wert (nH/Wdg.}^2\text{)} = \frac{1.000.000 * L \text{ (mH)}}{N^2}$$

EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit - Hilfen gegen störende Beeinflussung

Profi - Electronic

$$\text{Windungszahl} = 1000 \sqrt{\frac{\text{gew. Anschtes } L \text{ (mH)}}{AL \text{ (mH / 1000 Wdg.)}}}$$

$$L = \frac{\text{Wdg.}^2 * AL \text{ (mH / 1000 Wdg.)}}{1.000.000}$$

$$AL = \frac{1.000.000 * L \text{ (mH)}}{\text{Wdg.}^2}$$

Kodierung:

$\frac{FT}{\text{Ferrit-}} \frac{50}{\text{Äußerer Durchmesser}} \frac{61}{\text{'toroid'}}$

Ferrit - Ringkerne

Bitte unbedingt angeben:
Kerntyp und Kernmischung
z.B.: FT 50 - 61

Die Angaben in der Durchmesserstabelle beziehen sich auf den ungefähren Außen- bzw. Innendurchmesser

Kern-Mischung	43	61	63	67	72.	77.
Farbe	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Permeabilität	μ=850	μ=125	μ=40	μ=40	μ=2000	μ=2000
Frequenzbereich Resonanz MHz	0,01-1	0,2-10	15-25	10-80	0,001-1	1 KHz to 2 MHz
Frequenzbereich Breitband MHz	1-50	10-200	50-500	25-200	0,5-30	0,5-30
Frequenzbereich Drossel MHz	30-600	200-1000	500-2000	350-1500	1-50	1-40

Kern type	A Ø	I Ø	H	AL-Wert (mH/1000 Wdg.)					
				(-) = Wird nicht hergestellt					
FT23	5,8	3,05	1,52	188	24,8	7,9	7,8	365	356
FT37	9,5	4,75	3,18	240	55,3	17,7	17,7	795	796
FT50	12,7	7,14	4,80	523	68,0	22	22	1000	990
FT50A	12,7	7,90	6,35	570	75,0	24	24	1090	1080
FT50B	12,7	7,90	12,70	1140	150,0	48	48	2150	2160
FT82	21,0	13,10	6,35	557	73,3	22,4	22,4	1070	1175
FT87	22,0	13,50	6,35	-	-	-	-	-	-
FT87A	22,0	13,70	12,70	-	-	-	-	-	-
FT114	29,0	19,05	7,50	603	79,3	25,4	25,4	1150	1140
FT114A	29,0	19,05	13,80	-	146,0	-	-	-	-
FT140	35,6	22,70	12,70	952	140,0	45	45	2350	2340
FT140A	35,6	22,70	15,00	-	-	-	-	-	-
FT150	38,0	19,00	6,35	-	-	-	-	-	-
FT150A	38,1	19,50	12,70	-	-	-	-	-	-
FT193	49,0	49,00	15,80	-	-	-	-	-	-
FT193A	49,1	49,10	19,50	-	-	-	-	-	-
FT240	61,0	35,60	12,70	1240	173,0	53	53	-	-

EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit - Hilfen gegen störende Beeinflussung

Profi - Electronic

$$\text{Windungszahl} = 1000 \sqrt{\frac{\text{gew\u00fcnschtes } L \text{ (mH)}}{AL \text{ (mH / 1000 Wdg.)}}}$$

$$L = \frac{\text{Wdg.}^2 * AL \text{ (mH / 1000 Wdg.)}}{1.000.000}$$

$$AL = \frac{1.000.000 * L \text{ (mH)}}{\text{Wdg.}^2}$$

Kodierung:

FT 50 61
 Ferrit- \u00d4u\u00dferer Durchmesser Material
 'toroid'

Ferrit - Ringkerne

Bitte unbedingt angeben:

Kerntyp und Kernmischung

z.B.: FT 50 - 61

Die Angaben in der Durchmessertabelle beziehen sich auf den ungef\u00e4hren Au\u00dfen- bzw. Innendurchmesser

Kern-Mischung	82.	75	68	93	96	98	99
Farbe	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Permeabilit\u00e4t	2000	5000	20	3000	290	10.000	15.000
Frequenzbereich Resonanz MHz	10KHz -1,0 MHz	1 KHz-1,0 MHz	80-180 MHz	1 KHz- 1 MHz	1 KHz - 30 MHz	1KHz- 250 KHz	1 KHz - 150 MHz
Frequenzbereich Breitband MHz	0,5-25	0,15-12	200-1000	0,5-30	50- 500	1 KHz - 1 MHz	1 KHz - 1 MHz
Frequenzbereich Drossel MHz	1-50	1,0 - 20	1000- 5000	1-20	200- 3000	100KHz- 1 MHz	1 KHz - 500 KHz

Kern type	A \u0394	I \u0394	H	AL-Wert (mH/1000 Wdg.) (-) = Wird nicht hergestellt						
FT23	5,8	3,05	1,52	350	950	4	-	-	2940	-
FT37	9,5	4,75	3,18	790	2200	8,8	-	-	6590	-
FT50	12,7	7,14	4,80	950	2700	11	-	-	-	-
FT50A	12,7	7,90	6,35	1050	2900	12	-	-	-	5936
FT50B	12,7	7,90	12,70	2100	-	12	-	-	-	6040
FT82	21,0	13,10	6,35	1100	3000	11,7	-	-	-	-
FT87	22,0	13,50	6,35	-	-	-	180	-	-	-
FT87A	22,0	13,70	12,70	-	-	-	3700	-	-	-
FT114	29,0	19,05	7,50	1100	3100	12,7	1902	-	-	-
FT114A	29,0	19,05	13,80	-	-	-	-	-	-	-
FT140	35,6	22,70	12,70	2300	6700	-	-	-	-	-
FT140A	35,6	22,70	15,00	-	-	-	-	-	-	-
FT150	38,0	19,00	6,35	-	-	-	2640	-	-	-
FT150A	38,1	19,50	12,70	-	-	-	5020	4508	-	16700
FT193	49,0	49,00	15,80	-	-	-	3640	-	-	11800
FT193A	49,1	49,10	19,50	-	-	-	4460	-	-	-
FT240	61,0	35,60	12,70	3100	-	-	-	4912	-	13690

Profi - Electronic

AMIDON – Ferrit - MATERIALIEN

Material-Nr.	Interne Farbe	Im Resonanzkreis	Als Breitbandübertrager	Als Drossel
Material # 33	Braun	0,01 bis 1 MHz	0,5 bis 30 MHz	20 bis 80 MHz
Material # 43	Grün	0,01 bis 1 MHz	1,0 bis 50 MHz	30 bis 200 MHz
Material # 61	Rot	0,20 bis 10 MHz	10 bis 200 MHz	300 bis 10.000 MHz
Material # 63	Violett	10 bis 80 MHz	100 bis 1000 MHz	1000 MHz
Material # 64	Braun	0,05 bis 4 MHz	50 bis 500 MHz	200 bis 5000 MHz
Material # 67	Violett	10 bis 80 MHz	200 bis 1000 MHz	1000 MHz
Material # 72	Grau	1 KHz bis 2 MHz	0,5 bis 30 MHz	1,0 bis 50 MHz
Material # 73	Gelb	1 KHz bis 1 MHz	0,2 bis 15 MHz	1,0 bis 40 MHz
Material # 75 Auslauftyp	Blau	1 KHz bis 1 MHz	0,1 bis 20 MHz	0,5 bis 10 MHz
Material # 77 Auslauftyp	Grau	1 KHz bis 2 MHz	0,1 bis 30 MHz	1,0 bis 50 MHz
Material # 82	Grau	1 KHz bis 2 MHz	0,5 bis 30 MHz	1,0 bis 50 MHz
Material # J	Hellblau	1 KHz bis 1 MHz	0,1 bis 15 MHz	0,5 bis 10 MHz
Material # 68	Weiß	80 bis 180 MHz	0,5 bis 30 MHz	10.000 MHz
Material # 93	Orange	1 KHz bis 1 MHz	1,0 bis 15 MHz	1,0 bis 20 MHz
Material # 96		0,1 bis 30 MHz	50 bis 500 MHz	200 bis 5000 MHz
Material # 98	Silber	1 KHz bis 250 KHz	0,01 bis 1,0 MHz	0,1 bis 10 MHz
Material# 99	Gold	1 KHz bis 150 KHz	1 KHz bis 1 MHz	1 KHz bis 500 KHz
Material# TN23	Hellblau		0,1- 0,5 MHz	



Profi - Electronic

Ferrit-Ringkerne

- Materialeigenschaften -

- 33** MATERIAL (Permeabilität 800) Ein Mangan-Zink-Material mit relativ niedrigem Volumenwiderstand. Geeignet für Frequenzen zwischen 1 kHz und 1 MHz. Lieferbar in einer Vielzahl von Ausführungen, wird aber meistens in Stabform für niedrige und mittlere Frequenzen eingesetzt.
- 43** MATERIAL (Permeabilität 850) Ein Nickel-Zink Material mit großem Volumenwiderstand. Wird häufig für Spulen mittlerer Frequenz in Ringform und für Breitbandübertrager bis 50 MHz benutzt. Wird als Ferritperle besonders zur Dämpfung unerwünschter Oberwellen im Bereich von 50 bis 200 MHz eingesetzt.
- 61** MATERIAL (Permeabilität 125) Ein Nickel-Zink-Material, das mittlere Temperaturstabilität, aber eine hohe Güte bietet (0,2 bis 15 MHz). In erster Linie Ersatz als Ringkern in Spulen hoher Güte. Auch lieferbar in Stabform oder als Breitband-Balunkern.
- 63** MATERIAL (Permeabilität 40) Ein Nickel-Zink-Material mit geringer Permeabilität und großem Volumenwiderstand. Material hoher Güte für den Frequenzbereich zwischen 15 und 25 MHz. Wird als Ringkern sehr häufig für Spulen hoher Güte verwandt. Lieferbar in Stab-, Perlen- oder Ringform.
- 64** MATERIAL (Permeabilität 250) Ein Nickel-Zink-Material mit hohem Volumenwiderstand. Frequenzbereich für Anwendungen in Resonanzkreisen bis 4 MHz. Hat gute Abschirmeigenschaften und wird hauptsächlich in Form von Ferritperlen zur Dämpfung unerwünschter Oberwellen über 200 MHz eingesetzt.
- 67** MATERIAL (Permeabilität 40) Ein Nickel-Zink-Material mit großer Ähnlichkeit zu Material 63. Hat ausgezeichnete Stabilität und einen erweiterten Frequenzbereich von 10 bis 80 MHz sowie eine höhere Flußdichte gegenüber Material 63, dagegen einen etwas niedrigeren Volumenwiderstand. Sehr gut geeignet für HF-Anwendungen hoher Güte. Wird verbreitet für Breitbandverstärker und Linearendstufen eingesetzt. Lieferbar in Ring- oder Stabform.
- 72** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit großer Sättigungsflußdichte bei hohen Temperaturen. Niedrige Kernverluste im Bereich von 1 kHz bis 1 MHz. Ideal für Transformatoren und Breitbandübertrager bis 30 MHz sowie zur Nebenwellendämpfung zwischen 2 und 40 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topf- oder 'E'-Kerne.
- 73** MATERIAL (Permeabilität 2500) Ein Mangan-Zink-Material, das geringen Volumenwiderstand und hohe Impedanz im Frequenzbereich zwischen 5 und 50 MHz bietet. Als Ferritperlen ideal geeignet, um diese Frequenzen zu dämpfen. Auch lieferbar als Breitband-Balunkern.

Profi - Electronic

- 75** MATERIAL (Permeabilität 5000) Ein Mangan-Zink-Material, mit geringem Volumenwiderstand und niedrigen Kernverlusten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Wird für Transformatoren niedriger Leistung, Breitbandübertrager und Puls-Transformatoren benutzt. Sehr geeignet auch zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 5 bis 20 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topfkerne oder 'E'-Kerne.
- 77** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit großer Sättigungsflußdichte bei hohen Temperaturen. Niedrige Kernverluste im Bereich von 1 kHz bis 1 MHz. Ideal für Transformatoren und Breitbandübertrager bis 30 MHz sowie zur Nebenwellendämpfung zwischen 2 und 40 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topf- oder 'E'-Kerne. Auslauftyp, neues Material 72
- 82** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit niedrigem Volumenwiderstand und hoher Güte für Niederfrequenz sowie guten Sättigungseigenschaften. Verbreitete Anwendung als Spulenkern hoher Güte im Bereich von 1 bis 500 kHz.
- J** MATERIAL (Permeabilität 5000) Ein Mangan-Zink-Material, mit geringem Volumenwiderstand und niedrigen Kernverlusten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Wird für Transformatoren niedriger Leistung, Breitbandübertrager und Puls-Transformatoren benutzt. Sehr geeignet auch zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 5 bis 20 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topfkerne oder 'E'-Kerne.
- 68** MATERIAL (Permeabilität 20) Ein Nickel-Zink-Material mit hohem Volumenwiderstand und ausgezeichneter Temperaturstabilität. Hohe Güte zwischen 80 und 180 MHz. Ist für HF-Spulen, Antennen und Breitbandverstärker ebensogut geeignet wie für Linearendstufen. Lieferbar in Ring- und Stabform.
- 93** MATERIAL (Permeabilität 3000) Mit hoher Sättigungsflußdichte bei hohen Temperaturen. Ideal für Leistungstransformatoren im Frequenzbereich von 1-50 MHz. Lieferbar nur als Ringkern in verschiedenen Größen
- 96** MATERIAL (Permeabilität 290) Eignet sich für HF-Spulen, Antennen, Breitbandverstärker und Linearendstufen im Bereich von 1-50 MHz. Lieferbar nur als Ringkern in verschiedenen Größen.
- 98** MATERIAL (Permeabilität 10.000) Ideal zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 0,1-1 MHz in EMI(RFI Filtern. Lieferbar ab Lager als Ringkern, als Sonderbestellung auf Kundenwunsch, auch als Topfkerne.
- 99** MATERIAL (Permeabilität 15.000) Ideal zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich unter 200 KHz in EMI/RFI Filter. Lieferbar nur als Ringkern.

Profi - Electronic

Ferrit-Materialien

Eigenschaften	33	43	61	63	64	67	72	73	77
Anfangs-Permeabilität	800	850	125	40	250	40	2000	2500	2050
Max. Permeabilität	1380	3000	450	125	375	125	6000	4000	3500
Sättigungsflußdichte 10 Oe (Gauß)	2500	2750	2150	1850	2200	3000	4600	4000	3500
Remanenzflußdichte 10 Oe (Gauß)	1350	1200	1200	750	1100	1000	1150	2500	1500
Curie-Temperatur (°C)	150	130	350	450	210	500	200	160	150
Vol.widerstand (Ω/cm)	10 ²	10 ⁵	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁷	10 ²	10 ²	10 ²
Temp. Koeffizient % / °C (20°C...70°C)	0.10	1.0	0.15	0.10	0.10	0.13	0.60	0.80	0.60
Frequenzbereich MHz Resonanz-Schaltung	0.01- 1	0.01- 1	0.2- 10	15- 25	0.05- 4	10- 80	0.001- 2	0.001- 1	0.001- 1
Frequenzbereich MHz Breitband-Schaltung	1- 50	1- 50	10- 200	50- 500	5- 200	25- 200	0.5- 30	0.5- 25	0.5- 20
Frequenzbereich MHz Drossel-Anwendung	40- 150	30- 600	200- 1000	500- 2000	200- 1000	350- 1500	10- 50	10- 50	10- 50

Ferrit-Materialien

Eigenschaften	75 Blau	68	93 Ora.	96	98 Silber	99 Gold	J
Anfangs-Permeabilität	5000	20	3000	290	10.000	15.000	5000
Max. Permeabilität	9500	40	4300	400	20.000	23.000	9500
Sättigungsflußdichte 10 Oe (Gauß)	4300	2000	4700	330	4300	4.200	4300
Remanenzflußdichte 10 Oe (Gauß)	1250	1000	900	250	800	800	1250
Curie-Temperatur (°C)	160	500	250	125	140	120	160
Vol.widerstand (Ω/cm)	5x10 ²	10 ⁷	10 ²	0,15x10 ²	10 ²	0,1x10 ²	5x10 ²
Temp. Koeffizient % / °C (20°C...70°C)	0.90	0.06	0.25	0,4	0.4	0,4	0.90
Frequenzbereich MHz Resonanz-Schaltung	0.001- 1,0	80- 180	0.001- 1	0,001 30	1 KHz - 250 KHz	1 KHz- 1 50M Hz	0.001- 1,0
Frequenzbereich MHz Breitband-Schaltung	0.15- 12	200- 1000	0.5- 30	50- 500	1 KHz- 1 MHz	1 KHz- 1 MHz	0.15- 12
Frequenzbereich MHz Drossel-Anwendung	1,0- 20	1000- 5000	1- 20	200- 5000	100 KHz- 1 MHz	1 KHz- 500 KHz	1,0- 20

Nicht jeder Kern ist in jedem Material lieferbar. Die Materialien #33, #64 und #73 gibt es NICHT als Ringkerne, sondern nur als Stab (#33) oder als Perle (#64, #73). Achten Sie auf die untenstehende Tabelle

Profi - Electronic

A_L-Wert-Tabelle für Ferrit-Ringkerne
(Angaben in mH / Wdg.)

Material-#

Kern- größe	43 $\mu = 850$	61 $\mu = 125$	63 $\mu = 40$	67 $\mu = 40$	68 $\mu = 20$	85 $\mu = 5000$
FT 23 -	188	24.8	7.9	7.8	4	950
FT 37 -	420	55.3	17.7	17.7	8.8	2200
FT 50 -	523	68	22	22	11	2700
FT 50A -	570	75	24	24	12	2900
FT 50B -	1140	150	48	48	12	--
FT 82 -	557	73.3	22.4	22.4	11.7	3000
FT 87 -	--	--	--	--	--	--
FT 87A -	--	--	--	--	--	--
FT 114 -	603	79.3	25.4	25.4	12.7	3100
FT 114A -	--	146	--	--	--	--
FT 140 -	952	140	45	45	--	6700
FT 150 -	--	--	--	--	--	--
FT 150A -	--	--	--	--	--	--
FT 193 -	--	--	--	--	--	--
FT 193A -	--	--	--	--	--	--
FT 240 -	1240	173	53	53	--	6800

A_L-Wert-Tabelle für Ferrit-Ringkerne
(Angaben in mH / Wdg.)

Material-#

Kern- größe	77 $\mu=2050$	93 $\mu=3000$	82 $\mu=2000$	75 $\mu=5000$	72 $\mu=2000$	96 $\mu = 290$	J $\mu=5000$	98 $\mu = 10000$
FT 23 -	356	--	350	990	355		990	
FT 37 -	796	--	790	2210	795		2210	
FT 50 -	990	--	950	2750	1000		2750	
FT 50A -	1080	--	1050	2990	1090		2990	5936
FT 50B -	2160	--	2100	--	2150		--	
FT 82 -	1175	--	1060	3020	1070		3020	
FT 87 -	--	180	--	--	--		--	
FT 87A -	--	3700	--	--	--		--	
FT 114 -	1140	1902	1100	3170	1150		3170	
FT 114A -	--	--	--	--	--		--	
FT 140 -	2340	--	2300	6736	2350		6736	
FT 150 -	--	2640	--	--	--		--	
FT 150A -	--	5020	--	--	--	4508	--	
FT 193 -	--	3640	--	--	--	--	--	
FT 193A -	--	4460	--	--	--	--	--	
FT 240 -	3130	--	3100	6845	3125	4912	6845	13690

Ferrit-Perlen

Profi - Electronic

Eine Ferritperle entspricht im großen und ganzen einen gewöhnlichen Perle, außer daß sie aus ferromagnetischem Material besteht. Wenn durch sie ein stromführender Leiter hindurchgeführt wird, verhält sie sich wie eine kleine HF-Drossel. Sie ist ein einfaches, bequemes und preiswertes Mittel, um wirksame HF-Abschirmung, HF-Entkopplung und Nebenwellenunterdrückung zu realisieren. In HF-Kreisen sind die häufigsten Quellen von Störstrahlung Stromversorgungskabel, Erdverbindungen und Wechselwirkungen zwischen den einzelnen HF-Stufen. Aber auch zu nah beieinander liegende Kabel oder nicht abgeschirmte Leiter eröffnen einen bequemen Weg, auf dem die Störstrahlung von einem Kreis zum anderen gelangen kann. Ein paar gut ausgewählte Ferritperlen auf diesen Leitern können diese unerwünschten Schwingungen stark dämpfen oder sogar vollständig unterdrücken. Vor allem aber können Ferritperlen bei fast jeder elektronischen Schaltung noch nachträglich eingefügt werden.

Die Ferritperle bietet dem Gleichstrom und der NF sehr geringen oder gar keinen Widerstand. Bei höheren Frequenzen ändern sich die Permeabilitäten und Verluste des Ferritmaterials mit der Frequenz. Wenn die Frequenz steigt, geht die Permeabilität zurück, während die Verluste auf ein Maximum steigen. Fällt die Frequenz, zeigt die Ferritperle einen Serienwiderstand mit sehr geringem Blindanteil. Da der Widerstand ein Resultat der Materialverluste ist, kann man ihn nicht vollständig ausschalten. Darüber hinaus ist bei kleinem Blindwiderstand die Schwingungsneigung, die den Dämpfungseffekt zunichte machen könnte, ebenfalls sehr gering.



Die Impedanz ist direkt proportional zur Länge der Perle, daher kann sie entweder durch Benutzung einer größeren Perle oder durch Aufreihen mehrerer Perlen auf einen Leiter erhöht werden. Da das magnetische Feld nur im Inneren der Perle existiert, spielt es keine Rolle, ob sich die Perlen berühren oder nicht. Sie brauchen nicht geerdet zu werden und sind nicht durch externe Magnetfelder beeinflussbar. Die Impedanz kann auch durch Aufbringen mehrerer Windungen auf eine Perle erhöht werden. Sie hängt

dann vom Quadrat der Windungszahl ab. Da die Dämpfung eine Funktion sowohl der Perlen, als auch der Schaltkreisimpedanz ist, wird die Perle in niederohmigen Kreisen am besten wirken können.

Die Sättigung tritt erst bei ziemlich hohen Stromstärken auf; dabei fällt die Impedanz stark ab, so daß die Perle für die Störstrahlungsdämpfung wirkungslos wird. Wenn die Ursache der Sättigung beseitigt wird, verhält sich die Perle wieder völlig normal.

Ein Temperaturanstieg bis über die Curie-Temperatur macht die Perle nichtmagnetisch und damit wirkungslos. Wenn die Ursache des Temperaturanstiegs beseitigt wird und die Perle sich abkühlen konnte, stellt sich die reguläre Funktion wieder ein. Eine Ferritperle kann einige hundert Grad Temperaturerhöhung vertragen, ohne dauerhafte Folgeschäden zu zeigen.

Ferritperlen aus den Materialien '73' und '85' sind Halbleiter; deshalb sollte darauf geachtet werden, sie nicht in einer Art und Weise anzuordnen, in der sie unisolierte Halbleiter kurzschließen oder erden können. Die meisten der anderen Materialien sind nichtleitend, so daß diese Vorsichtsmaßnahmen überflüssig sind.

Ferritperlen

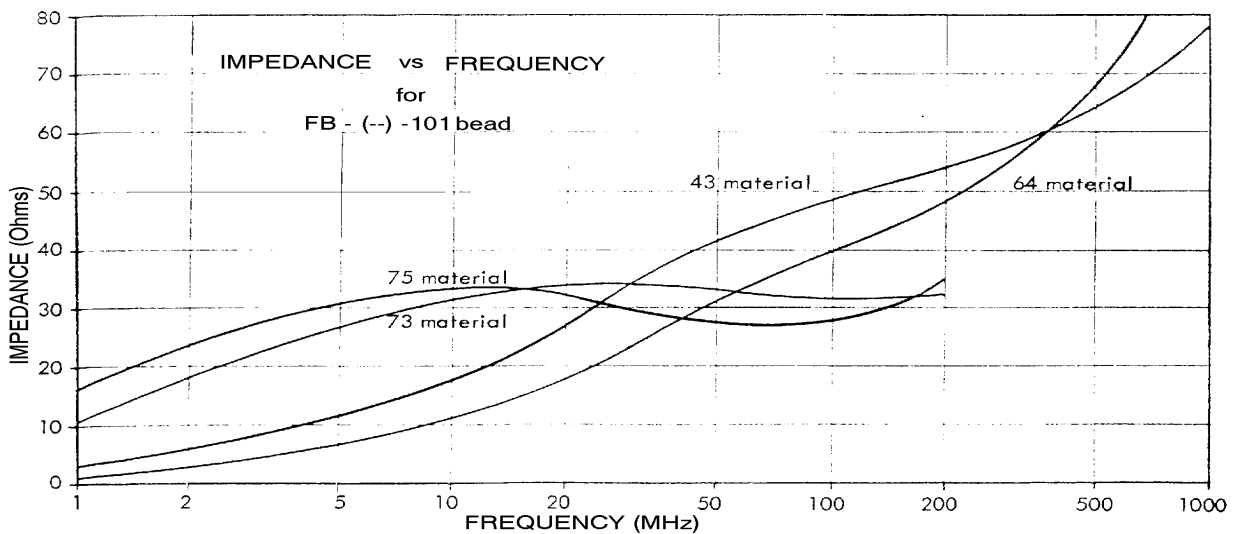
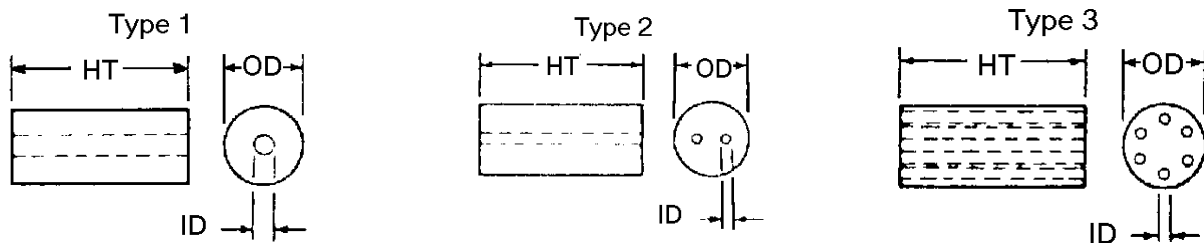
Typ	D (mm)	L (mm)	d (mm)
DP 30	3,5	3	1,3
DP 50	3,5	5	1,3
DP 75	3,5	7,5	1,3

Ferrit-Perlen

Bezeich	Abmessungen in mm	AL-Werte in nH/Wdg. ²	Impedanz-
---------	-------------------	----------------------------------	-----------

Profi - Electronic

nung	Typ	Außen-Ø (OD)	Loch-Ø (ID)	Länge (HT)	43	64	73	75	72	Faktor
FB-xx-101	1	3,5	1,3	3,3	510	150	1500	3000	----	1,00
FB-xx-201	1	2,0	1,1	3,8	360	110	1100	----	----	0,70
FB-xx-301	1	3,5	1,3	6,0	1020	300	3000	----	----	2,00
FB-xx-801	1	7,5	2,25	7,5	1300	390	3900	----	----	2,60
FB-64-901	2	6,4	2 x 1,3	10,6	----	1130	----	----	----	7,50
FB-xx-1801	1	5,1	1,45	11,1	2000	590	5900	----	----	3,90
FB-xx-2401	1	9,7	5,0	4,8	520	----	1530	----	----	1,02
FB-xx-5111	3	6,0	6 x 0,8	10,0	3540	1010	----	----	----	6,70
FB-xx-5621	1	14,3	6,4	28,6	3800	----	----	----	9600	6,40
FB-xx-6301	1	9,5	4,9	10,4	1100	----	----	----	2600	1,70
FB-43-1020	1	25,4	12,7	28,2	3200	----	----	----	----	6,20
FB-77-1024	1	25,4	12,7	21,0	----	----	----	----	5600	3,70
2X-43-051	4	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel					---
2X-43-151	4	25,9	12,7	28,6	Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel					---
2X-43-251	4	15,0	6,4	28,6	Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel					---
2X-43-651	4	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel					---
2X-43-951	4	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel					---



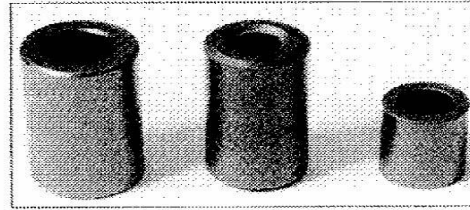
Magnetische Eigenschaften der Ferritperlen-Materialien							
Eigenschaft	Einheit	43	61	64	72	73	75
Anfangspermeabilität	μ	250	125	850	2000	2500	5000
Volumenwiderstand	Ω/cm	10^8	10^8	100.000	1.000	100	100
Frequenzbereich für Drosselanwendung	MHz	200 - 2.000	200-2000	30 - 600	10 - 50	10 - 50	5 - 15

Zylinder-Ferritkerne

Profi - Electronic

gute Entstöreigenschaften; für allgemeine Anwendungen im EMV-Bereich, zylindr. Bauform, daher ideal für Leitungen, die nicht mehrfach durch einen Ringkern geführt werden können; **alle Abmessungen in mm**

Typ	Außen-Ø	Innen-Ø	Länge
ZFK 76	6,0	4,0	10,0
ZFK 37	14,2	6,35	28,5
ZFK 78	14,3	6,4	20,0
ZFK 79	16,5	8,0	16,0
ZFK 80	18,6	10,2	25,0
ZFK 26	25,9	12,8	28,6
ZFK 81	28,3	13,8	28,5
ZFK95	9,5	5,1	15,00
ZFK19	19,00	10,6	11,50
ZFK16	16,25	7,90	14,30



Für Mantelwellensperren – Bausätze- vorhanden -
siehe Internet-Shop(Mantelwellensperre) viel
günstiger als z.B.20 einzelne!!!!!!!!!!!!

ZFK95 für RG 58 u. RG142- 20Stück - notwendig

ZFK19 für RG 213- 25Stück-optimal

ZFK 16 für Aircell- 20Stück-optimal

ZFK 81 für“Kellermann-Balun“ Bausatz nur

Bausätze für ZFK-Typen im Programm !!!!

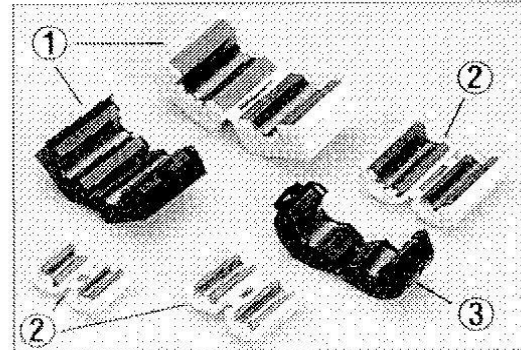
Klapp-Ferrite

Klapp-Ferrite sind quasi zweiteilige Ferritperlen bzw. platten und können von außen auf die entsprechenden Leitungen aufgesetzt und zusammengedrückt werden. Hierdurch sind Störaussendungen nachträglich ohne aufwendige Hardware-Änderungen (Auftrennen der Leitungen) verringert.

Profi - Electronic

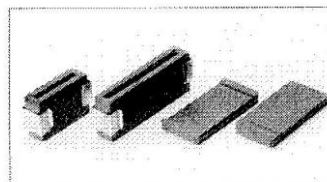
Klapp-Ferrite für Rundkabel (Abmessungen in mm)

Typ	Innen-Ø	Außen-Ø Ca.	Bild	Preis (€)
2X-KF-R 88	3,5	14,5	2	
2X-KF-R 89	5,0	16,0	2	
2X-KF-R 90	6,5	19,5	1	
2X-KF-R 91	7,5	20,0	1	
2X-KF-R 92	9,0	22,5	1	
2X-KF-R 93	10,0	24,5	1	
2X-KF-R 94	11,8	28,2	1	
2X-KFR 95	13,0	31,5	1	



Klapp-Ferrite für Flachbandkabel (Abmessungen in mm)

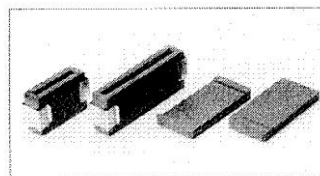
für Kabelmaß (B x Dicke)	Preis (Euro)
12,5 x 0,8	
37x13x10 für Flachbandkabel bis 25mm 37x13x10 für Flachbandkabel bis 25mm	
Fensteröffnung 25x2,8 mm. Maße (LxBxH): 37x13x10 mm.	
80x13x10 für Flachbandkabel bis 69 Breite mm Fensteröffnung 69x2,5 mm. Maße (LxBxH): 80x13x10mm.	
52,0 x 2,0	



Ferrit-Materialien zur Funkentstörung

Profi - Electronic

Im Folgenden ist eine Liste der größeren Ferritperlen sowie Ferritringkerne aufgeführt, die für Entstörprobleme häufig benutzt werden. Die größeren Ferritperlen und Ferritringkerne können zum Abblocken von HF auf der Abschirmung von Koax- und Mikrofonkabeln sowie unabgeschirmten Kabeln wie Lautsprecherleitungen und Netzkabeln verwendet werden. In vielen Fällen wird eine einzige Windung durch den Kern eine ausreichende Dämpfung der unerwünschten HF bewirken. In anderen Fällen werden vielleicht mehrere Windungen notwendig sein, z.B. bei Netzkabeln. Zweiteilige Ferritplatten bzw. -perlen, sog. "Klappferrite", sind jetzt für die Verdrosselung von Computer-Flachbandkabeln bzw. Rundkabeln erhältlich ("Ferrit-Bauelemente"). Wegen ihres Aufbaus als zweiteilige Schalen können sie leicht um das betreffende Kabel gelegt werden, ohne daß die Stecker an den Kabelenden entfernt werden müßten. Für Abblockmaßnahmen in niederfrequenten Bereichen empfiehlt sich das Material '82', bzw. '72'; in den VHF/UHF - Bereichen das Material '43'.

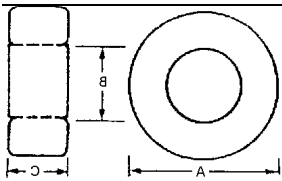


Ferrit-Materialien zur Funkentstörung

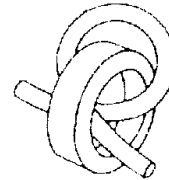
Profi - Electronic

Abmessungen in mm

Impedanz in Ohm



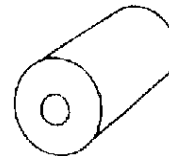
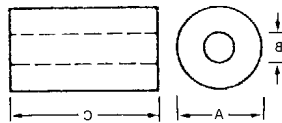
Bestellnummer	Abmessungen in mm			Impedanz in Ohm	
	A außen	B innen	C Höhe	Typische 25 MHz	Impedanz 100 MHz
FT-114-43	29,0	19,1	7,5	27	47
FT-114-82	29,0	19,1	7,5	35	29
FT-140-43	35,6	22,9	12,7	47	75
FT-140-82	35,6	22,9	12,7	62	50
FT-240-43	61,0	35,6	12,7	58	108
FT-240-82	61,0	35,6	12,7	76	66



Abmessungen in mm

B innen Impedanz in Ohm

Bestellnummer	Abmessungen in mm			Impedanz in Ohm	
	A außen	B innen	C Höhe	Typische 25 MHz	Impedanz 100 MHz
FT-50B-43	12,7	7,9	12,7	56	90
FT-50B-82	12,7	7,9	12,7	74	60
FB-43-1020	25,4	12,7	28,4	155	235
FB-77-1024	25,4	12,7	21,0	166	135
FB-43-5621	14,3	6,4	28,6	171	250
FB-43-6301	9,5	4,9	10,4	55	48
FB-77-6301	9,5	4,9	10,4	73	59



Bestellnummer		Impedanz in Ohm	Impedanz in Ohm
		Typische Impedanz 25 MHz	Typische Impedanz 100 MHz
2X-43-951	Für 2" Flachbandkabel	105	285
2X-43-051	Für 2.5" Flachbandkabel	90	250

Ferrit-Materialien

2 X-Ferrit-Flachband 10

Profi - Electronic

Für AWG 28 Flachbandkabel.

Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emissions-Werte bei Flachkabeln.

Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.

Ferritperle (1-tlg.) für 10 pol. Flachband.

Maße: 19x12x6,5mm.

2 X-Ferrit-Flachband 20

Für AWG 28 Flachbandkabel.

Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emissions-Werte bei Flachkabeln.

Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.

Ferritperle (1-tlg.) für 20 pol. Flachband.

Maße: 33x12x6,5mm.

2 x-Ferrit-Flachband 26

Für AWG 28 Flachbandkabel.

Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emissions-Werte bei Flachkabeln.

Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.

Ferritperle (1-tlg.) für 26 pol. Flachband.

Maße: 40x12x6,5mm

2 X-Ferrit-Flachband 34

Für AWG 28 Flachbandkabel.

Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emissions-Werte bei Flachkabeln.

Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.

Ferritperle (1-tlg.) für 34 pol. Flachband.

Maße: 49x12x6,5mm.

AMIDON-Ferritmaterialien zur Funkentstörung

Ferritkerne, Ferritperlen und zusammengesetzte Ferritkerne können bei der Unterdrückung von unerwünschter Hochfrequenz sehr nützlich sein; ein Allheilmittel für alle Störprobleme sind sie natürlich nicht. So gibt es verschiedene Arten von Störquellen, die jede für sich in besonderer Weise angegangen werden müssen.

Wenn man sich mit solchen Problemen befaßt, ist es sehr hilfreich, die Frequenz der

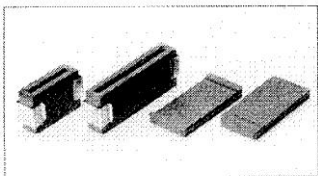
Profi - Electronic

störenden HF zu kennen, um das richtige Ferritmaterial und die notwendige Windungszahl zu bestimmen. In einigen Fällen allerdings, so etwa bei Computern, Motoren, Schaltreglern, Diathermie-Geräten und Blitzlampen, kann die Bestimmung der exakten Störfrequenz sehr schwierig sein, da all diese Geräte Rechteck- oder Spitzenimpulse produzieren, durch die ein großes Oberwellenspektrum, das bis in hohe und sehr hohe Frequenzen reicht, erzeugt wird. Wegen seiner guten Dämpfungseigenschaften in diesen Frequenzbereichen eignet sich hier das Ferritmaterial '43' besonders gut. Die mechanischen Abmessungen einiger Kerne lassen nur eine Durchführung zu, die sich als eine Windung betrachten läßt. Bei anderen Bauformen können auch mehrere Windungen aufgebracht werden. Obwohl dann die Impedanz bei niedrigen Frequenzen erhöht wird, tritt mit zunehmender Windungszahl ein kapazitives Übersprechen auf, das die Dämpfung bei höheren Frequenzen verschlechtert.

AMIDON - Ferritmaterialien können zur Entstörung nach folgender Faustregel ausgewählt werden:

bei Frequenzen unter 1 MHz eignet sich das Material '85' mit höchstens 30 Windungen, zwischen 1 und 30 MHz das Material '82' oder '73' mit höchstens 15 Windungen und zwischen 30 und 300 MHz das Material '43' mit 5 - 9 Windungen. Auch oberhalb 100 MHz kann noch das Material '43' verwendet werden (bis ca. 200 MHz); allerdings sollte die Windungszahl bei steigender Frequenz immer weiter verringert werden.

Für Anwendungen über 200 MHz eignet sich die Ferritperle FB-64-101 sehr gut, wobei nur eine einzige Windung aufgebracht wird. Bei hintereinander geschalteten Ferritperlen addieren sich dann die Induktivitäten. So kann ein mechanisch ordentlicher Aufbau erreicht werden, ohne daß sich die Dämpfungseigenschaften im VHF- und UHF-Bereich durch zu hohe Kapazitäten verschlechtern.



Für Flachbandkabel



Für Rundkabel

Computer:

Die meisten Computer sind permanente "Störsender". Dies trifft besonders auf die älteren Modelle zu, die gebaut wurden, als die Funkentstörbestimmungen noch nicht so streng wie heute waren.

Ein Computer kann Störsignale sowohl von allen Verbindungskabeln als auch über die Netzzuleitung und aus dem Gehäuse selbst abstrahlen.

Es versteht sich von selbst, daß alle diese Störstrahlungsquellen ausgeschaltet werden müssen, um eine merkliche Verringerung der Störungen zu erreichen.

Zunächst sollten das Gehäuse auf übliche Abschirmungs- und Erdungsmaßnahmen hin untersucht und bestehende Mängel beseitigt werden. Ist die Netzzuleitung 'verdächtig', sollte sie 7-8 mal durch

Profi - Electronic

einen Ferritkern FT 240-43 gewickelt werden. Diese Anordnung wirkt dann als Dämpfungsglied für hohe Frequenzen und verhindert die Ausbreitung der HF über das Hausstromnetz in andere Geräte.

Wie schon erwähnt, erzeugen die digitalen Rechteckimpulse in Computern eine Vielzahl von hochfrequenten Oberwellen. Aus diesem Grund wurde das Material '43' für die Entstörung vorgesehen.

Bei Verbindungskabeln können große Ferritringkerne, zusammengesetzte Ferritringkerne oder Ferritplatten auf dem Kabel angebracht werden, erlauben so aber nur 1 'Windung' und bieten deshalb nur eine begrenzte Induktivität. Möglicherweise reicht ein Ferritelement aus; wahrscheinlich werden aber mehrere benötigt - dies ist Sache des jeweiligen Einzelfalls.

Telefone:

Funktstörungen in Telefonapparaten können durch den Einbau von zwei Drosseln mit einer Induktivität von ca. 2 mH in beide Adern der Zuleitung erfolgreich bekämpft werden. Derartige Drosseln lassen sich durch die Bewicklung eines AMIDON-Ringkerns FT-50-85 mit ca. 20-25 Windungen einfachen Schaltdrahtes herstellen.

Diese Art der Entstörung schafft natürlich nur bei einem Apparat Abhilfe. Solange sich das Telefonnetz nicht in einem extrem stark HF-verseuchten Gebiet befindet, ist es möglich, die Drosseln am Eintrittspunkt der Telefonkabel in das Gebäude einzuschleifen. In diesem Fall kommt die Entstörung allen Apparaten zugute.

Eine andere provisorische Möglichkeit besteht darin, das Telefonzuleitungskabel einige Male durch einen großen Ferritringkern zu wickeln. Dies sollte direkt an der Austrittsstelle der Zuleitung am Apparat erfolgen. Für niedrige Störfrequenzen sollte das Material '82', für höhere das Material '43' verwendet werden.

Achtung:

Bei Entstörmaßnahmen am öffentlichen Telefonnetz, die mit Eingriffen in die Telefonapparate selbst bzw. in das Leitungsnetz verbunden sind, ist zuvor die Genehmigung der DEUTSCHEN TELEKOM AG einzuholen.

Andere elektronische Geräte:

An dieser Stelle kann unmöglich auch nur ein kleiner Teil aller denkbaren Störungsfälle und geeigneten Gegenmaßnahmen behandelt werden.

Im allgemeinen gelten bei der Entstörung aller elektronischer Geräte die eingangs aufgeführten Prinzipien, die allerdings noch um zwei wichtige Anmerkungen zu ergänzen sind:

1. Ferritmaterialien eignen sich nicht zur Entstörung von KFZ-Zündanlagen.

2. Ferritmaterialien eignen sich auch nicht zu Entstörung von Licht-Dimmern.

Hier müssen sowohl Phase als auch der Nulleiter einzeln mit dem Eisenpulvermaterial '36', das eine hohe Sättigungsmagnetisierung aufweist, verdrosselt werden.

Für eine weitergehende Behandlung der Entstörpraxis empfehlen wir die einschlägige Fachliteratur.

AMIDON-Ferritmaterialien zur Funkentstörung

Bezeichnung	Abmessungen in mm	AL-Werte in nH/Wdg. ²	Preis/€
-------------	-------------------	-------------------------------------	---------

	Außen- Ø	Loch-Ø (ID)	Länge	43	
--	-------------	----------------	-------	----	--

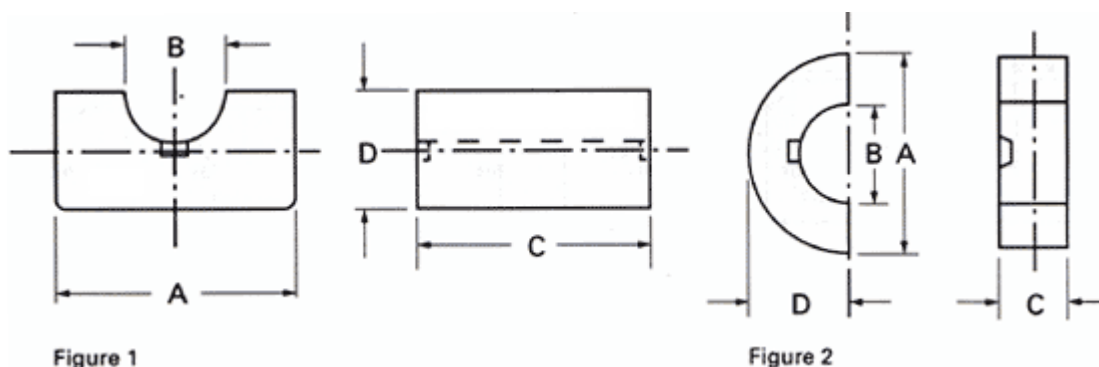
Profi - Electronic

	(OD)		(HT)		
2X-43-051F	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel	
2X-43-151R	25,9	12,7	28,6	Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel	
2X-43-251R	15,0	6,4	28,6	Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel	
2X-43-651F	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel	
2X-43-951F	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel	

Cores: Round Cable Suppression Cores

Round Cable Suppression Cores are used for EMI suppression on cables. They come in 2 matching halves (split cores) for retro-fitting on existing cables. They are available in 2 configurations for cable diameter of 0.100" to 0.590". Nylon cases are available for quick snap-on to the cables. These suppression cores are available as standard stock in Amidon #43 materials, and as custom ordered parts in Amidon #77 materials. The parts listed below are the #43 materials, and the impedance values are based on single turn using a HP 4193A.

Profi - Electronic



Part Number	Fig.	Max Cable Diameter	A	B	C	D	25 MHz	100 MHz	Cases Preis/St	
2X43-6751 (P2)	1	0.100	7.65-0.25 .296	2.3 + 0.26 .095	7.8-0.5 .297	3.9-0.25 .148	48	93	-	
2X435451 *	1	0.250	15.0 ± 0.25 .590	6.6 ± 0.3 .260	15.25 ± 0.6 .600	7.5 ± 0.15 .295	75	155	-	
2X43-251 (P2)	1	0.250	15.0 ± 0.25 .590	6.6 ± 0.3 .260	28.6-0.8 1.125	7.5 ± 0.15 .295	130	275		
2X43-351 (P2)	1	0.390	18.65 ± 0.4 .735	10.15 ± 0.3 .400	28.6 ± 0.8 1.125	9.4 ± 0.15 .370	110	225		
2X43-151 (P2)	1	0.500	25.9 ± 0.5 1.020	13.05 ± 0.3 .514	28.6 ± 0.8 1.125	12.95 ± 0.25 .510	125	250		
2X43-300 (P2)	2	0.300	15.9 ± 0.4 .626	7.9 ± 0.3 .311	14.3 ± 0.4 .500	7.95 ± 0.2 .313	40	113		
2X43-365 (P2)	2	0.365	17.5 ± 0.5 .689	9.5 ± 0.3 .374	12.7 ± 0.4 .500	8.75 ± 0.25 .344	33	88		
2X43-500 (P2)	2	0.500	21.0 ± 0.5 .827	13.2 ± 0.4 .520	11.9 ± 0.4 .469	10.5 ± 0.25 .413	28	75		
2X43-590 (P2)	2	0.590	25.4 ± 0.6 1.000	15.5 ± 0.5 .610	12.7 ± 0.4 .500	12.7 ± 0.3 .500	34	90		
* - Other non-standard sizes available upon request. (P2) - Part housing included. Dimensions (Bold numbers are in millimeters, bottom numbers are in inches)							Impedance (Ω)			

Round Cable and Flat Cable Suppression Cores: Split into two halves for easy application to existing cable

Artikel-Nr.#	Fig.	Kabel Diameter	A OD	B ID	C	D	E	Typical -Impedanc			
								10 MHz	25 MHz	100 MHz	Preis/St
2x31-3951p2	1	5.3 Max. .210 Max	12.8 .504	5.1 .200	25.0 .984	5.6 .220	-	60	100	180	
2x44-3951p2	1	5.3 Max .210 Max	12.8 .504	5.1 .200	25.0 .984	5.6 .220	-	-	94	150	

Profi - Electronic

2x31-4951p2	1	5.3 Max .210 Max	17.3 .680	5.1 .200	36.2 1.42	8.4 .331	-	100	169	280
2x44-4951p2	1	5.3 Max .210 Max	17.3 .680	5.1 .200	36.2 1.42	8.4 .331	-	-	144	245
2x43-251p2	2	6.4 Max .250 Max	17.9 .705	7.0 .275	32.3 1.272	9.2 .362	-	-	163	275
2x31-4281p2	1	7.0 Max .275 Max	20.0 .788	6.6 .260	39.4 1.55	9.78 .385	-	133	188	310
2x44-4281p2	1	7.0 Max .275 Max	20.0 .788	6.6 .260	39.4 1.55	9.78 .385	-	-	156	260
2x43-300p2	3	7.6 Max .300 Max	24.7 .972	7.9 .311	22.8 .898	10.2 .402	17.8 .701	-	50	113
2x43-365p2	3	9.3 Max .365 Max	26.3 1.035	9.2 1.035	21.4 .843	11.0 .433	16.4 .646	-	41	88
2x43-351p2	2	10.0 Max .390 Max	22.1 .870	10.2 .402	32.3 1.272	11.0 .433	-	-	138	225
2x31-7281p2	1	10.5 Max .410 Max	23.7 .933	10.2 .400	39.4 1.55	11.70 .461	-	81	144	240
2x44-7281p2	1	10.5 Max .410 Max	23.7 .933	10.2 .400	39.4 1.55	11.7 .461	-	-	125	210
2x43-500p2	3	12.7 Max .500 Max	29.7 1.169	12.8 .504	20.6 .811	12.7 .500	15.6 .614	-	35	75
2x43-151p2	2	12.7 Max .500 Max	29.0 1.142	13.4 .528	32.5 1.280	14.8 .583	-	-	156	250
2x31-4181p2	1	13.3 Max .525 Max	31.0 1.220	13.0 .512	39.4 1.55	15.25 .600	-	100	156	260
2x44-4181p2	1	13.3 Max .525 Max	31.0 1.220	13.0 .512	39.4 1.55	15.25 .600	-	-	138	230
2x43-590p2	3	15.0 Max .590 Max	34.3 1.350	15.0 .591	21.2 .835	15.0 .591	16.2 .638	-	43	90
2x31-3551p2	2	19.0 Max .750 Max	29.2 1.150	18.8 .740	42.0 1.65	14.7 .579	-	69	125	220

Profi - Electronic

2x44-3551p2	2	19.0 max .750 Max	29.2 1.150	18.8 .740	42.0 1.65	14.7 .579	-	-	94	195
2x44-6451p2	1	19.0 Max .750 Max	38.6 1.52	18.35 .722	47.5 1.87	19.15 .754	-	-	175	365

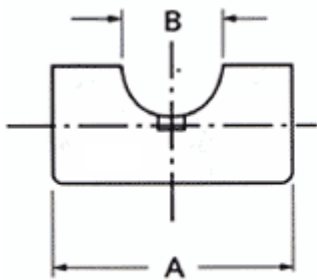


Figure 1

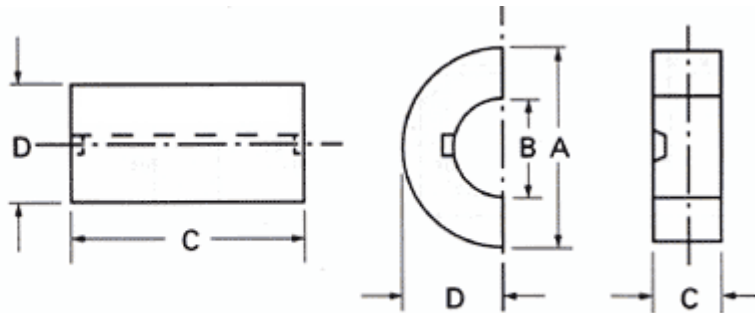
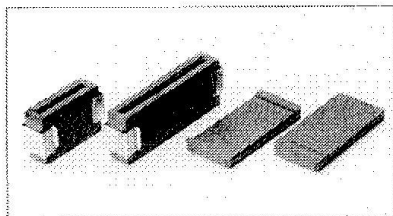


Figure 2



Für Flachbandkabel



Für Rundkabel

Balun- und Breitband-Kerne

Der Doppelloch-Balun wird gewöhnlich dazu verwendet, HF-Breitband-Transformatoren zu wickeln. Diese Übertrager sollen Impedanzen transformieren und/oder die gleichstrommäßige Trennung von HF-Kreisen sichern.

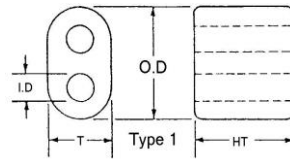
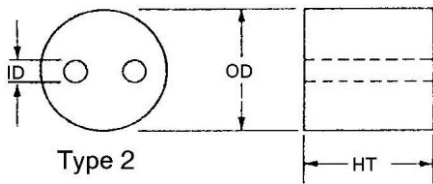
Die wichtigste Forderung an diese Übertrager ist die frequenzmäßige Breitbandigkeit bei geringen Verlusten. An der unteren Frequenzgrenze bestimmen induktive Reaktanz und Kernverlust, an der oberen Frequenzgrenze Leck-Induktivität und Streukapazität die Bandbreite des Übertragers.

Der Doppelloch-Balunkern kann durch beide Bohrungen oder durch eine Bohrung und außen herum bewickelt werden. Bei Verwendung beider Bohrungen wird eine höhere Induktivität pro Windung erreicht.

Zur Erstellung von Breitbandübertragern können auch Ferritkerne oder Ferritperlen verwendet werden, obwohl die dann erreichbare Bandbreite geringer ausfällt als beim Einsatz eines Doppellochbaluns.

Für Breitbandanwendungen bis 30 MHz ist das Material '73', für den Frequenzbereich von 0,01 - 60 MHz das Material '43' und für Frequenzen darüber das Material '61' geeignet.

Profi - Electronic



Abmessungen in mm A _L -Werte in nH/Wdg. ²						
Typ	Außen-Ø („OD“)	Loch-Ø („ID“)	Länge („HT“)	Dicke („T“)	Bauform („Type“)	A _L -Wert (nH/Wdg. ²)
Material 43						
BK-43-202	13,3	3,8	14,0	7,5	1	2890
BK-43-2302	3,5	0,9	2,4	2,0	1	680
BK-43-2402	7,1	1,8	6,1	4,1	1	1275
BK-43-1233	19,4	4,7	25,4	9,5	1	5400
BK-43-5170	28,7	6,4	28,7	14,2	1	6000
Material 61						
BK-61-202	13,3	3,8	14,0	7,5	1	425
BK-61-2302	3,5	0,9	2,4	2,0	1	100
BK-61-2402	7,1	1,8	6,1	4,1	1	150
BK-61-1702	6,4	1,3	12,0	---	2	420
BK-61-1802	6,4	1,3	6,1	7,5	2	310
BK-61-6802	13,3	3,8	27		1	
Material 73						
BK-73-202	13,3	3,8	14,0	2,0	1	8500
BK-73-2402	7,0	1,8	6,1	4,1	1	3750

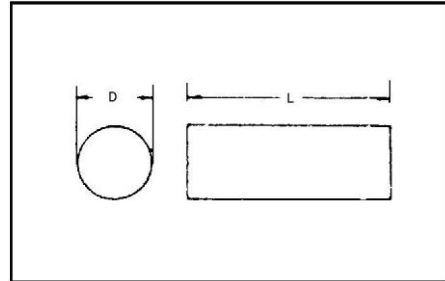
Ferrit-Doppellochkerne

- für Übertrager in der Impulstechnik. Anfangspermeabilität $\mu_i=4300$, Curie-Temperatur $>130^\circ\text{C}$.

Kerntyp	Größe b	Höhe h	Breite a	Loch-Ø	Preis (€uro)
DLK 036	3,6 mm	2,5 mm	2,1 mm	0,8 mm	
DLK 072	7,3 mm	6,2 mm	4,2 mm	1,7 mm	
DLK 145	14,5 mm	8,3 mm	3,4 mm	2,3 mm	

Profi - Electronic

Ferrit-Stäbe



Bestellnummer	Material	Permeabilität	Durchmesser (cm)	Länge (cm)	Ampere pro Windung	Preis pro Stück
R 61-025-400	61	125	0.62	10	110	
R 61-037-300	61	125	0.95	7.5	185	
R 61-050-180	61	125	1.25			
R 61-050-200	61	125	1.25	5		
R 61-050-400	61	125	1.25	10	575	
R 61-050-750	61	125	1.25	19	260	
R61-037-400	61	125	0,95	10		
R 33-037-400	33	800	0.95	10	290	
R 33-050-200	33	800	1.25	5	465	
R 33-050-300	33	800	1.25	7.5		
R 33-050-400	33	800	1.25	10	300	
R 33-050-750	33	800	1.25	19	200	
R33-075-1200	33	800	1,85	29,5		

Ferritstäbe - Sondertypen

TYP/A/ R33/OP: besonders hohe Güte im Langwellenbereich Länge 150 mm
Durchm. 8 mm.: **8,95 €**

TYP/B/R21/VI: besonders geeignet für MW und LW Länge 150 mm Durchm. 8mm.:
8,95 €

Ferritstäbe sind in mehreren verschiedenen Materialien erhältlich; ab Lager sind jedoch regelmäßig nur Ausführungen in den Materialien #33 und #61 lieferbar, da diese hauptsächlich für Ferritantennen und Drossel-Anwendungen benötigt werden.

Profi - Electronic

ANTENNEN: Das Material #61 ist breitbandig einsetzbar vom Mittel- bis in den Kurzwellenbereich (etwa bis 10 MHz). Für niedrigere Frequenzen bis in das VLF-Band eignet sich das Ferritmaterial #33 besser.

DROSSELN: Beide Materialien lassen sich für den Aufbau von Drosseln verwenden. Im unteren Kurzwellenbereich bis etwa zum 40m-Band sollte das Material #33, in den höheren Bändern bis zum 10m-Band das Material #61 zum Aufbau von Drosseln verwendet werden.

Doch auch im NF-Bereich werden mit dem Material #33 recht häufig Induktivitäten für Frequenzweichen aufgebaut. Aufgrund der offenen magnetischen Struktur tolerieren die Ferritstäbe beachtliche Ströme, bevor das Ferritmaterial in Sättigung geht.

Die effektive Permeabilität wird von verschiedenen Faktoren beeinflusst; dies wirkt sich auf die Induktivität und die Güte 'Q', den A_L -Wert des Ferritstabes und das Ampere/Windungs-Verhältnis aus.

Die Faktoren sind im einzelnen:

1. Verhältnis der Länge zum Durchmesser des Ferritstabes,
2. Platzierung der Spule auf dem Stab,
3. der Abstand zwischen den Windungen der Spule und
4. der Abstand zwischen Spule und Ferritstab.

Profi - Electronic

AMIDON - BALUNE

Neu in diesem Katalog sind unsere Balun - Kit`s. Wer seinen Balun noch selber wickeln möchte, ist mit diesem Angebot bestens versorgt und für jeden selbstbauenden Funkamateurliebling ist etwas dabei. Von Anfänger bis zum Profi. In diesem Angebot finden Sie die Bausätze für Balun – Übertrager mit einem Übersetzungsverhältnis von 1:1 bis 1:10 und einer Leistungsbelastbarkeit von 100 Watt bis 5000 Watt. Der Balun enthält jeweils den Amidon – Ringkern notwendiger Größe, den Wickeldraht sowie eine ausführliche Bauanleitung und eine Zusammenstellung zahlreicher Fachbeiträge zum Thema Ringkernübertrager.

AMIDON
Amateur Products



Neu: Amidon Balune und UNUN`s

Die Weltweit breiteste und umfassendste Auswahl von Symmetrie – Übertragern im Bereich von 1 MHz bis 50 MHz und von 100 Watt bis 10 KW.

Profi - Electronic

ANTENNEN-BALUN-KIT

Als Beispiel für die Vielseitigkeit von AMIDON - Ringkernen werden hier zwei Versionen für einen Leistungs - Breitbandübertrager beschrieben, es sind natürlich mehr als diese beiden Balune lieferbar::

Belastbarkeit : 1 Kilowatt

Frequenzbereich : 1 - 30 MHz bei gutem SWR

Durchgangsverluste : vernachlässigbar klein

Lieferbar sind sowohl das seit langem bewährte Kit mit Eisenpulver-Ringkern (AB200) als auch die etwas neuere Version mit Ferrit-Ringkern (AB240). Balun´s mit Ferrit-Ringkernen benötigen ca. 25% weniger Windungen und weisen allgemein etwas bessere Daten auf. Sie sind jedoch auch etwas teurer.

1 : 1-Balun

Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 1 : 1 werden drei Drähte auf eine Länge von ca. 1 m zugeschnitten und mit 10 Windungen trifilar um den ganzen Kern herum (360) verteilt gewickelt.

4 : 1-Balun

Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 4 : 1 werden mit 2 Drähten 10 bifilar gewickelte Windungen benötigt. Die Windungen sollten über den ganzen Kernumfang verteilt werden.

Bei Übersetzungsverhältnissen > 4:1 muß wegen der Spannungsfestigkeit ein teflonisierter Draht verwendet werden! Kupfer-Lack-Draht reicht dann nicht mehr aus. Achten Sie bitte auch auf genügend große Drahtstärken!

Um bei bi- oder trifilarer Bewicklung gleiche Abstände der Drähte untereinander zu erzielen, können die Drähte vorher auf einem Klebeband (z.B. TESA, Scotch o.ä.) nebeneinander genau festgelegt werden. Für Empfänger- oder Kleinleistungs-Baluns empfiehlt die amerikanische Fachliteratur die Verdrillung der Drähte.

A C H T U N G : Niemals den Ringkern in einen Schraubstock einspannen!

Man erleichtert sich das Wickeln, indem ein Ende der bi- oder trifilar vorbereiteten Drähte in einen Schraubstock einspannt wird und man von der Drahtmitte ausgehend zu beiden Seiten hin wickelt.

Bei Außenmontage sollte der Balun zweckmäßigerweise durch ein geeignetes Plastikgehäuse wetterfest gemacht werden; dabei kann mit entsprechender Montage auch gleich eine Zugentlastung (Dipolmittelstück) realisiert werden.

Maßeinheiten:

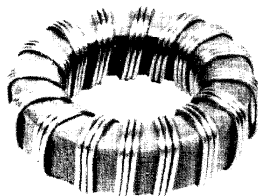
1 yard = 3 Fuß (feet) = 36 Zoll (inches) = 91,4 cm

1 Fuß = 12 Zoll = 30,5 cm

1 Zoll (inch) = 2,54 cm

Profi - Electronic

Antennen-Balun-Kit



Als Beispiel für die Vielseitigkeit von AMIDON - Ringkernen werden hier zwei Versionen für einen Leistungs - Breitbandübertrager beschrieben:

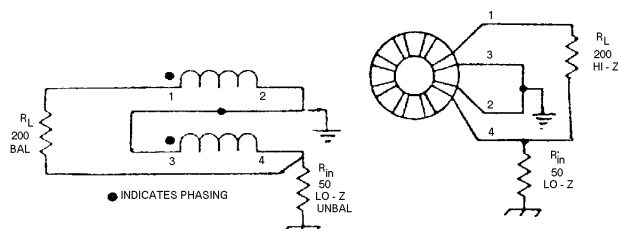
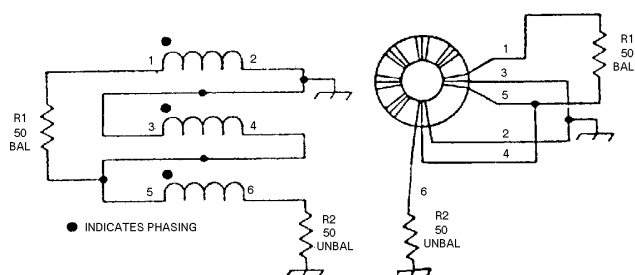
Belastbarkeit: 1 Kilowatt
Frequenzbereich: 1 - 30 MHz bei gutem SWR
Durchgangsverluste.....: vernachlässigbar klein

Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 06, 20, 20A, 25, 57 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 24.

Balune mit Ferrit-Ringkernen benötigen ca. 25% weniger Windungen und weisen allgemein etwas bessere Daten auf. Sie sind jedoch auch etwas teurer.

1 : 1-Balun

Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 1 : 1 werden drei Drähte auf eine Länge von ca. 1 m zugeschnitten und mit 10 Windungen trifilar um den ganzen Kern herum (360°) verteilt gewickelt.



4 : 1-Balun

Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 4 : 1 werden mit 2 Drähten 10 bifilar gewickelte Windungen benötigt. Die Windungen sollten über den ganzen Kernumfang verteilt werden.

Bei Übersetzungsverhältnissen $> 4:1$ muß wegen der Spannungsfestigkeit ein teflonisierter Draht verwendet werden! Kupfer-Lack-Draht reicht dann nicht mehr aus. Achten Sie bitte

auch auf genügend große Drahtstärken!

Um bei bi- oder trifilarer Bewicklung gleiche Abstände der Drähte untereinander zu erzielen, können die Drähte vorher auf einem Klebeband (z.B. TESA, Scotch o.ä.) nebeneinander genau festgelegt werden. Für Empfänger- oder Kleinleistungs-Baluns empfiehlt die amerikanische Fachliteratur die Verdrehung der Drähte.

A C H T U N G : Niemals den Ringkern in einen Schraubstock einspannen!

Man erleichtert sich das Wickeln, indem ein Ende der bi- oder trifilar vorbereiteten Drähte in einen Schraubstock einspannt wird und man von der Drahtmitte ausgehend zu beiden Seiten hin wickelt. Bei Außenmontage sollte der Balun zweckmäßigerweise durch ein geeignetes Plastikgehäuse wetterfest gemacht werden; dabei kann mit entsprechender Montage auch gleich eine Zugentlastung (Dipolmittelstück) realisiert werden.

Maßeinheiten:

1 yard = 3 Fuß (feet) = 36 Zoll (inches) = 91,4 cm

1 Fuß = 12 Zoll = 30,5 cm

1 Zoll (inch) = 2,54 cm

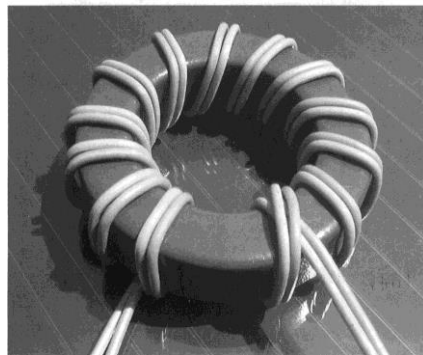
Profi - Electronic

Balun – Kit

RF – Toroid

Makes: 1:1, 1,5:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 12:1

Balun for
BeamsQuads



vees

Windoms Dipoles

29,50 EURO

The RF-Toroidal-Balun and Transformer

AMIDON
Amateur Products

1000 Watt

HF-AMIDON-ANTENNEN-BALUN-KIT 1000 WATT mit TYP AB 20

AMIDON-ANTENNEN-BALUN-KIT incl. Wickeldraht mit AB 20 bis 1000 Watt. Kerngröße, Außen: 50,8mm, Innen: 31,8mm, Höhe: 14mm. Frequenzbereich bis 30 MHz. AL-Wert 120, Permealität 10. Als Beispiel für die Vielseitigkeit für Amidon-Ringkerne werden hier zwei Versionen für Leistungs - Breitbandübertrager beschreiben, 1:1 Balun, 4:1 Balun u.a. wie z.B. 9:1, 16:1 und ähnliches, dass hängt ganz von gewünschten Übertragungsverhältnis ab. Dem Bausatz liegen mehrere Bauanleitungen in CD-Form bei, Papierform nur auf Anfrage und Aufpreis, und der Ringkern AB 200. Die maximale Leistung beträgt 1000 Watt. Der Frequenzbereich ist bis 30 MHz bei guten SWR, die Durchlassverluste sind vernachlässigbar klein Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 06, 20, 20A, 25, 57 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 24.

Profi - Electronic

Balun – Kit - Preisliste

RF – Toroid

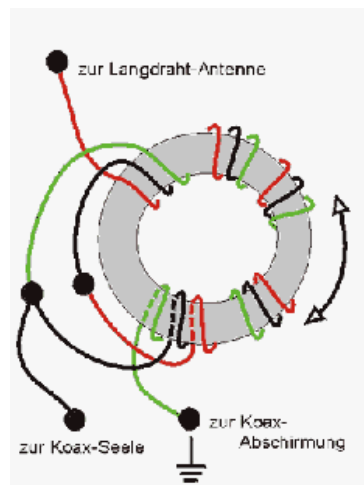
Makes: 1:1, 1,5:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 12:1

Alle Balun – Kit`s sind gleich in Aufbau, sie beinhalten nur nach der Größe der Leistung unterschiedliche Ringkerne und Wickeldraht. Als Beispiel haben wir einen 1000 Watt Type gewählt.

Diesen Bausatz liegt eine CD bei in dem u.a. die Anwendung der Ringkerne beschrieben wird, Wickelbeispiele aufgeführt sind, die Kernmaterialien erklärt werden jede Menge Diagramme und Tabellen, praktische Beispiel von wickeln der Balune, Übertrager und Drosseln u.a. Umrechnungstabellen der Drahtstärken, Messmethoden der Ringkerne und Balune, **diese Sammlung der Unterlagen ist einzigartig und nirgendwo erhältlich und hat alleine einen Wert von 20 Euro.** Endlich einmal Unterlagen die auch der Laie gut verstehen kann. Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 106, 130, 157, 200 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 240 Dieser Antennenbalunkit besteht aus dem Ringkern sowie eine genaue Bauanleitung in CD-Form bei, Papierform nur auf Anfrage und Aufpreis, und den Technischen Daten. Das angebotene Kit besteht aus den AB 106, als Beispiel für die Vielseitigkeit von Amidon-Ringkerne werden für Leistungs- Breitbandübertrager beschrieben. 1:1 Balun und 4:1 Balun. Selbstverständlich kann jede andere Übersetzungsverhältnis gewählt werden, siehe Bauanleitung.

Bezeichnung
Balun – Kit 50 Watt
Balun – Kit 100 Watt
Balun – Kit 200 Watt
Balun – Kit 300 Watt
Balun - Kit 400 Watt
Balun - Kit 500 Watt
Balun – Kit 600 Watt
Balun – Kit 800 Watt
Balun – Kit 1000 Watt
Balun – Kit 2000 Watt mit AB 20 A
Balun - Kit 2000 Watt mit AB 24
BALUN-KIT 2500 WATT
Balun – Kit 3000 Watt
Balun – Kit 5000 Watt

Profi - Electronic



Magnetic-Balune

Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 1000 Watt 4:1/ 9:1/ 16:1

Langdraht – Antennen.....

....können eine recht hohe Impedanz (bis zu mehreren 1000 Ohm) aufweisen. Manche Antennen-Anpassgeräte sind damit überfordert. Man kann dieses Problem mit Hilfe eines einfachen Ringkern-Trafos lösen oder zumindest reduzieren.

Ein Ringkern-Trafo wandelt die extrem hohe Impedanz in Verhältnis 9:1 in eine niedrige um. Der erhältliche Magnetic - Balun kann größere Leistungen bis zur 1000 Watt verkraften. Dieses ist lediglich eine Frage der Ringkerngröße und der Drahtstärke. Der Selbstbau ist recht einfach und kostengünstig, man braucht nur einen passenden Ringkern und etwas Draht. Diese Version ist optimiert für alle Bänder und für QRP. Die angebotenen Versionen unterscheiden sich nur in der jeweiligen maximalen angegebenen Leistung.

Diese Technischen Daten sind durch den Selbstbau möglich:

Technische Daten:

Frequenzbereich: 0,1-50 MHz

Impedanz: ca. 50 Ohm

TX-Power: ca. 100/150/450 Watt bei Antennenanpassgerät, je nachdem, welchen Sie benötigen.

Das Koaxialkabel z.B. RG 213, RG 58 kann beliebig lang sein und wird an die PL-Buchse angeschlossen.

Bauteilesatz: Anschluss PL-Norm

Passender Ringkern bis 1000 Watt, Type FT-XXL, (Sonderanfertigung der Fa. Amidon)

Wickeldraht, Stecker, Buchse, Gehäuse, in CD-Form bei, Papierform nur auf Anfrage und Aufpreis,, technische Daten, Wickelanleitung, AL-Diagramme und viele andere tausend Infos

Tel. 02574/983755

www.amidon.de

profi-electronic@amidon.de

Profi - Electronic

zum Bau von Balune wie z.B. Strombalune, Spannungsbalune, symmetrisch, unsymmetrisch und vieles anders.

Als Multiantenne für folgende Frequenzbereiche zu gebrauchen:

80 m /40 m /20 m/ 17 m / 15 m/ 12 m/ 11m / 10m und 6 m.

Der ideale Bauteilesatz-Kit für alle Kurzwellen-Empfänger, Transceiver & Weltempfänger – Sendefähig.

Natürlich ist der Balun sendefähig, die Belastbarkeit beträgt bis ca. 150 Watt PEP durch den speziell angefertigten Power Balun XXL der Fa. Amidon.

Als Verwendung ist ein Ringkern des Typ FT200-XXL, ein Qualitäts Ringkern von Amidon der als 9:1 Übertrager die Entstehung von Mantelwellen unterdrückt und hausinterne Störungen filtern kann.

0,1...50 MHz QRV!

Mit eingeschränktem Wirkungsgrad bis 150 MHz verwendbar Wirkungsweise: Übliche in Funkgeräten eingebaute Antennentuner oder externe koaxiale Antennentuner haben nur einen begrenzten Impedanzbereich, in dem Anpassung möglich ist. Die Anpassung eines 'kurzen' Drahtes (im Verhältnis zur Wellenlänge) mit dessen sehr hoher Impedanz ist deshalb meist nicht möglich.

Außerdem hängt ein Antennendraht üblicherweise im Freien, der Tuner steht bei der Station, man kann nun aber den Draht nicht ohne Weiteres über ein Koaxkabel mit dem Tuner verbinden... Abhilfe: ein automatischer Antennentuner. Es gibt noch eine billigere Alternative.

Der Magnetic-Balun ist ein Widerstandstransformator mit Übersetzungsverhältnis 1:9/1:10. Er setzt das extrem hohe SWR des Drahtes soweit herunter, daß dieser auch mit einfachen Tunern angepaßt werden kann.

Der Balun soll direkt an der Antenne montiert werden, es darf kein Koaxkabel zwischengeschaltet werden. Geräteseitig wird der Balun über Koaxkabel angeschlossen, das SWR auf dieser Leitung wird in der Regel unter 3:1 liegen, die Verluste durch stehende Wellen sind dann nur gering, usw. usw., weitere Beschreibung im Handbuch.

Experimentierfreudige kommen voll auf Ihre Kosten.

Natürlich ist der Balun sendefähig, die Belastbarkeit beträgt 100/150/450W PEP. Für Kurzwellenhörer ist der Balun ein ideales Zubehörteil: ein Draht am Weltempfänger ist natürlich krass fehl angepasst und bringt deshalb nur mittelmäßige Ergebnisse. Mit dem Balun wird die Anpassung deutlich verbessert, die verbleibende Restwelligkeit ist für Empfangszwecke bedeutungslos. Ein zusätzliches Antennenanpaßgerät ist nicht erforderlich. Ziel dieses Balunprojekts war es ein hoch belastbaren Balun zu entwickeln, der allen extremen Belastungen im Amateurfunkband (Contest, Dauerstrichbetriebsarten, Fehlanpassungen etc.) stand hält und zugleich Mehrbandbetrieb ermöglicht.

Durch das besondere Material ist es gelungen die Mantelwellen wirksam zu unterdrücken.

Profi - Electronic

Balun mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen

4:1, 9:1 und 16:1, es sind natürlich alle andere Übersetzungsmöglichkeiten, denkbar, dass hängt von jeweiligen Wicklungsschema ab.

Magnetic - Balun mit drei Ausgängen mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen 4:1, 9:1 und 16:1 können Sie sich auch bauen, die passenden Bausätze werden ebenfalls angeboten.

Durch die zusätzlichen Anzapfungen wird die Anpassung von endgespeisten Drahtantennen (fast) beliebiger Länge mit einfachen (eingebauten) Antennentunern in einem erweiterten Impedanzbereich möglich. Umgebungseinflüsse, Aufbauhöhe, nahe Objekte etc. können durch Wahl der Anzapfung weitgehend kompensiert werden. Experimentieren Sie!

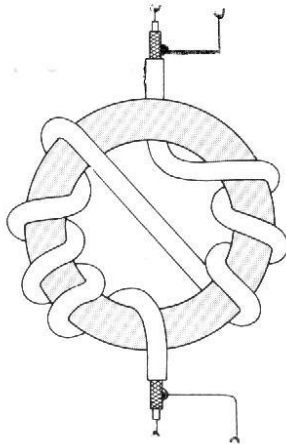
Durch die zusätzlichen Abgriffe wird die Anpassung von endgespeisten Drahtantennen von fast beliebiger Länge mit Antennentunern in einem erweiterten Impedanzbereich möglich. Umgebungseinflüsse – Aufbauhöhe - nahe Objekte usw. können durch die Wahl der Abgriffe weitgehend kompensiert werden.

Sie werden staunen was da alles geht, nach dem Motto: Nichts ist unmöglich.

Bezeichnung	Preis in €
Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 200 Watt	
Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 450 Watt	
Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 1000 Watt	

Profi - Electronic

Mantelwellensperre



Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel

W2DU- Balun 1,8 - 30 MHz

Bauteilesatz

Die segensreiche Wirkung von Mantelwellensperren ist bei Funkamateuren weithin bekannt. Die Sperre wird in der Regel am Fußpunkt der Antenne eingeschleift und verhindert wirksam, daß HF an der Außenseite des Koaxkabel zurück in die Funkbude wandert und sich über das Erdnetz der Hausinstallation munter im Haus verteilt.

Mit Hilfe der AMIDON-Ringkern lassen sich hocheffektive Mantelwellensperren aufbauen. Eine Impedanz von 500 Ohm entspricht hierbei einer Dämpfung von 20db (bezogen auf 50 Ohm). Außerdem eignen sich diese Ferrite sehr gut zum Aufbau so genannter 1:1 Choke-Balune nach dem Prinzip von W2DU (ARRL-Handbuch). Der "W2DU-Balun" ist hoch belastbar und vermeidet "Phasenverschiebungen", wie Sie bei herkömmlichen Balune auftreten können.

Die Mantelwellensperre ist Hochwirksam von Kurzwellenbereich bis VHF-UHF.

Die Kerne zeichnen sich ferner durch eine sehr gute Passform aus, so dass nur ein geringer Luftspalt zwischen Koaxkabel und Ringkern verbleibt. Nur der Ringkern für das Aircell-Kabel hat etwas mehr Spiel. Die Kerne werden am besten mit einem Schrumpfschlauch fixiert. Eine genaue Beschreibung der einzelnen Kerne finden Sie unter "Ringkerne" (siehe Unterlagen).

Auf den Grafiken können Sie erkennen, dass die Sperrimpedanz ab ca. 14 MHz abnimmt. Es wurde eine Sperre mit AMIDON Ringkernen auf einem professionellem Rhode & Schwarz Messplatz vermessen, bei dem die Eigenschaften der Messanordnung kompensiert werden. Dabei zeigte sich, dass die Dämpfung zwischen 1,0 und 30 MHz halbwegs konstant ist. Belastbarkeit ca. 1 KW oder mehr, je nach Einsatzzweck, die Sperre ist vor allem unsymmetrische Antennen (Groundplanes) zu empfehlen, um Abstrahlung (BCI, TVI) von der Speiseleitung zu vermeiden.

Kabeldrosseln haben wesentliche höhere Induktivitäten und dadurch bessere Wirkung als herkömmliche Bauarten. Beste Wirkung ergibt sich bei Einschleifung direkt am Antennenfußpunkt.

Profi - Electronic

Der Bausatz enthält 20 AMIDON-Spezial-Ringkerne der Type 2, ca. 50 cm Teflon - Koaxkabel RG 174, 2 PL Stecker und 1 PL Kupplung, Spezialschrumpfschlauch, ca. 130 seitiges Manuel (Handbuch, Daten, Diagramme, AL-Werte-Ringkerne und vieles anderes) und Bauanleitung.

INFORMATION

Mantelwellensperre als QRN - Bremse ?

Die segensreiche Wirkung von Mantelwellensperren ist bei Funkamateuren weithin bekannt. Die Sperre wird in der Regel am Fußpunkt der Antenne eingeschleift und verhindert wirksam, dass HF an der Außenseite des Koaxkabel zurück in die Funkbude wandert und sich über das Erdnetz der Hausinstallation munter im Haus verteilt.

In letzter Zeit höre ich immer wieder mal von Kunden, dass durch den Einsatz dieser Sperren auch das QRN im Empfänger um etwa 1 bis 2 S-Stufen leiser wurde.

Wie lässt sich dieser Effekt nun erklären ?

Offenbar verhindert die Mantelwellensperre auch, dass Störungen von Elektrogeräten (z.B. Schaltnetzteile, Computer etc.) über die Hausinstallation und weiter über das Koaxkabel zur Antenne wandern. In diesem Fall sollte die Sperre natürlich direkt am Transceiver angeschlossen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Sperre nicht durch den Stationsaufbau (z.B. zusätzliche Erdleitung zwischen Koaxschalter und Stationerde) unwirksam ist.

Falls Sie also demnächst den Bau oder Anschaffung einer derartigen Sperre planen, lohnt es sich durchaus, die Sperre zum Test einmal an den Transceiver anzuschließen und die Veränderung des QRNs zu beobachten.

Bezeichnung	Preis in €
Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel Bauteilesatz	
Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel Fertigteil	

Profi - Electronic

Teflon - Kabel - Draht

Teflonlitze für Balune u.a

Leiter: Cu-Litze versilbert

Isolation: Teflon (PTFE)

Betriebsspannung: 600V (nach Mil-W-16878)

Prüfspannung: 2500V (nach Mil-W-16878)

zul. Temperaturbereich : -190 bis 200 Grad Celsius (Leiter)

- 190 bis 260 Grad Celsius (Isolation)

Eigenschaften: lösungsmittelbeständig, ozonbeständig, witterungsbeständig,
UV-stabil, nicht entflammbar

Bezeichnung
AWG 18 ca. 1 qmm
AWG 18 ca. 1 qmm
AWG 18 ca. 1 qmm
AWG 14 ca. 2 qmm
AWG 14 ca. 2 qmm
AWG 14 ca. 2 qmm
AWG 12 ca. 3 qmm
AWG 12 ca. 3 qmm
AWG 12 ca. 3 qmm
 RG 142 B/U Neben den obigen Litzen/Drähten führen wir auch das bekannte RG 142 B/U Teflonkoaxkabel, doppelt geschirmt, versilbert, 50 Ohm, Außendurchmesser 4,95mm.
 RG 316 A 2.5mm, Teflonkoax (PTFE/FEP), Schirm versilbert, Innenleiter Litze, - a=1.5dB/m bei 2.4GHz, Deutsches Fabrikat ...

Materialliste

T 12 - 01	T 37 - 12	T 106 - 2
T 12 - 2	T 37 - 13	T 106 - 6
T 12 - 6	T 37 - 25	T 106 - 11
T 12 - 10	<u>T 37 - 36</u>	T 106 - 13
T 12 - 11	T 44 - 01	T 106 - 25
T 12 - 12	T 44 - 2	T 106 - 26
T 12 - 13	T 44 - 6	<u>T 106 - 36</u>
T 12 - 25	T 44 - 10	T 130 - 01
T 12 - 26	T 44 - 11	T 130 - 2
<u>T 12 - 36</u>	T 44 - 12	T 130 - 6
T 16 - 01	T 44 - 13	T 130 - 11
T 16 - 2	T 44 - 25	T 130 - 13
T 16 - 6	T 44 - 26	T 130 - 25
T 16 - 10	<u>T 44 - 36</u>	T 130 - 26
T 16 - 11	T 50 - 2	<u>T 130 - 36</u>
T 16 - 12	T 50 - 6	T 157 - 2
T 16 - 13	T 50 - 10	T 157 - 6
T 16 - 25	T 50 - 11	T 157 - 11
T 16 - 26	T 50 - 12	T 157 - 13
<u>T 16 - 36</u>	T 50 - 13	T 157 - 25
T 20 - 01	T 50 - 25	T 157 - 26
T 20 - 2	T 50 - 17	<u>T 157 - 36</u>
T 20 - 6	T 50 - 26	T 184 - 2
T 20 - 10	<u>T 50 - 36</u>	T 184 - 6
T 20 - 11	T 68 - 01	T 184 - 11
T 20 - 12	T 68 - 2	T 184 - 13
T 20 - 13	T 68 - 6	T 184 - 26
T 20 - 25	T 68 - 10	<u>T 184 - 36</u>
T 20 - 26	T 68 - 11	T 200 - 2
<u>T 20 - 36</u>	T 68 - 12	T 200 - 6
T 25 - 01	T 68 - 13	T 200 - 11
T 25 - 2	T 68 - 25	T 200 - 13
T 25 - 6	T 68 - 26	T 200 - 26
T 25 - 10	<u>T 68 - 36</u>	<u>T 200 - 36</u>
T 25 - 11	T 80 - 01	T 200A - 2
T 25 - 12	T 80 - 2	T 200A - 6
T 25 - 13	T 80 - 6	T 200A - 26
T 25 - 25	T 80 - 10	<u>T 200A - 36</u>
T 25 - 26	T 80 - 11	T 225 - 2
<u>T 25 - 36</u>	T 80 - 12	T 225 - 6
T 30 - 01	T 80 - 13	T 225 - 26
T 30 - 2	T 80 - 25	T 225 - 13
T 30 - 6	T 80 - 26	<u>T 225 - 36</u>
T 30 - 10	<u>T 80 - 36</u>	T 225 A - 2
T 30 - 11	T 94 - 01	T 225 A - 6
T 30 - 12	T 94 - 2	T 225 A - 26
T 30 - 13	T 94 - 6	<u>T 225 A - 36</u>
T 30 - 25	T 94 - 10	T 300 - 2
T 30 - 26	T 94 - 11	T 300 - 26
<u>T 30 - 36</u>	T 94 - 12	<u>T 300 - 36</u>
T 37 - 01	T 94 - 13	T 300 A - 2
T 37 - 2	T 94 - 25	T 300 A - 26
T 37 - 6	T 94 - 26	<u>T 300 A - 36</u>
T 37 - 10	<u>T 94 - 36</u>	T 370 A - 2
T 37 - 11	T 106 - 18	T 370 A - 26
	T 106 - 01	<u>T 370 A - 36</u>

Profi - Electronic

T400 - 2
T 400 - 26
T400 - 36

T400 A - 2
T400 A - 26
T400 A - 36

T520 - 2
T520 - 26
T520- 36

T650-26

T650 - 2

Ferrit-Ringkerne

FT 23 - 05
FT 23 - 43
FT 23 - 61
FT 23 - 63
FT 23 - 67
FT 23 - 68
FT 23 - 72
FT 23 - 75
FT 23 - 77
FT 23 - 82
FT 23 - 85
FT 23 - 93 orange
FT 23 - 99 Gold
FT 29- F

FT 37 - 05
FT 37 - 43
FT 37 - 61
FT 37 - 63
FT 37 - 67
FT 37 - 68
FT 37 - 72
FT 37 - 75
FT 37 - 77
FT 37 - 82
FT 37 - 85
FT 37 - 99

FT 50 - 05
FT 50 - 43
FT 50 - 61
FT 50 - 63
FT 50 - 67
FT 50 - 68
FT 50 - 72
FT 50 - 75
FT 50 - 77
FT 50 - 82
FT 50 - 85
FT 50 A - 43
FT 50 A - 61

FT 50 A - 63
FT 50 A - 67
FT 50 A - 72
FT 50 A - 75
FT 50 A - 77
FT 50 A - 85
FT 50 A - 98

FT 50 B - 43
FT 50 B - 61
FT 50 B - 63
FT 50 B - 67
FT 50 B - 68
FT 50 B - 72
FT 50 B - 77
FT 50 B - 82
FT 82 - 05
FT 82 - 43
FT 82 - 61
FT 82 - 63
FT 82 - 67
FT 82 - 68
FT 82 - 72
FT 82 - 75
FT 82 - 77
FT 82 - 82
FT 82 - 85

FT 87 - 75
FT 87 - 85
FT 87 - J
FT87 A - 75/J
FT87 A - 93

FT 114 - 05
FT 114 - 43
FT 114 - 61
FT 114 - 63
FT 114 - 67
FT 114 - 68
FT 114 - 72
FT 114 - 75
FT 114 - 77
FT 114 - 82 1,98€
FT 114 - 85
FT 114 - 93
FT 114 - 95

FT 114 A - 61
FT 114 A - 72
FT 114 A - 77
FT 114 A - 93

FT 125 - 96 a.A.

FT 140 - 43
FT 140 - 61
FT 140 - 63
FT 140 - 67

FT 140 - 72
FT...140 - J
FT 140 - 77
FT 140 - 75
FT 140 - 95

FT 140 A - 75
FT 140 A - 85

FT 150 - 75
FT 150 - 85
FT 150 - 93

FT 150 A - 75
FT 150 A - 85
FT 150 A - 93
FT 150 A - 96
FT 150 A - 98

FT 193 - 75
FT 193 - 85
FT 193 - 93

FT 193 A - 75
FT 193 A - 85
FT 193 A - 93

FT 240 - 43
FT 240 - 61
FT 240 - 63
FT 240 - 67
FT 240 - 72
FT 240 - 75
FT 240-J
FT 240-K
FT 240-W
FT 240-F
FT 240 - 77
FT 240 - 82
FT 240 - 85
FT 240 - 93
FT 240 - 95
FT 240 - 96
FT 240 - 98

Ferritperlen

FP 101
FP 201
FP 301
FP 401
FP 801
FP 901
FP 1801
FP 2401
FP 5111
FP 5621
FP 6301

Profi - Electronic

FP 43-1020
FP 77-1024

R61-050-750

Balun-Doppelloch-Kerne

BK-43-202.....
BK-43-2302.....
BK-43-2402.....
BK-43-1233.....
BK-43-5170.....
BK-61-202.....
BK-61-1702.....
BK-61-1802.....
BK-61-2302.....
BK-61-2402.....
BK-73-202.....
BK-73-2302.....
BK-73-2402.....
BK-43-6802.....
BK-61-6802.....

DP30
DP50
DP75

AMIDON-Datenbuch

Das Original Datenbuch
AMIDON enthält in englischer
Sprache auf rund 70 Seiten
(DIN A4) zahlreiche Graphiken
und Tabellen, die in diesem

Katalog nicht berücksichtigt
werden konnten.

Enstörmaterial

2X-43-051F
2X-43-151R.....
2X-43-251R.....
2X-43-651F
2X-43-951F

VK 200

Noch heute ist die (früher)
so bezeichnete "VK 200"
die "klassische"
Breitbanddrossel : 6-Loch-
Ferritkern

Sonstiges

88 mH Spule
VK 200
VK75 30-100 MHz
VK85 80-200

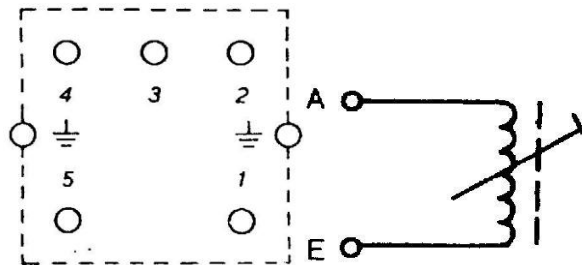
Ferrit-Stäbe

TYP A/R33/OP
TYP B/R21/ VI
R33-037-400.....
R33-050-200.....

R33-050-300.....
R33-050-400.....
R33-050-750.....
R33-075-1200.....
R61-025-400.....
R61-037-300.....
R61-037-400.....
R61-050-180.....
R61-050-200.....
R61-050-400.....

PROFI ELECTRONIC

BV-Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (µH)	Q	bei f (MHz)	Anschluß an Stift		Wdgg.
						A	E	
005061	-/bl/bn	50 ÷ 200	0,115	100	130	1	5	4,25
005049	-/ge/wss	10 ÷ 50	max 0,33	90	40	2	4	7,25
005036	-/or/bl	10 ÷ 50	max 0,58	85	40	5	4	9,75
005046	-/ge/bl	5 ÷ 50	max 0,9	80	40	1	2	13,75
005048	-/ge/gr	5 ÷ 40	max 1	70	40	5	4	14,75
005030	-/or/sw	5 ÷ 40	max 1	70	40	2	1	14,75
005056	-/gn/bl	3 ÷ 30	max 4	40	20	1	5	20,75
005800	-/gr/rt	0,5 ÷ 8	8	60	1	2	4	32
005044	-/ge/ge	3 ÷ 30	3,3	50	10	5	1	32,25
005831	-/gr/ge	0,4 ÷ 6	18,6	80	1	2	4	48
005089	-/gr/wss	0,4 ÷ 6	23	50	1	2	4	55



Preis:

Ausführung 7S.

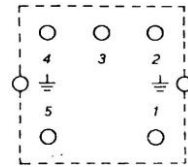
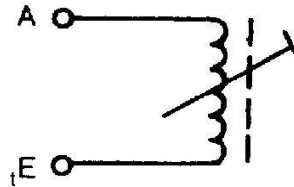
Kennzeichnung der Filterspulen 7 S durch Farbpunkte

005034	-	100 ÷ 300	0,037	110	120	1	5	2,25
005058	-/gn/gr	5 ÷ 30	max 0,98	55	20	4	5	10,25
005047	-/ge/vio	5 ÷ 50	max 0,90	90	40	5	1	11,5
005032	-	5 ÷ 70	max 0,95	100	40	1	5	12,25
005053	-	5 ÷ 50	2,1	80	40	1	5	20,25
005057	-/gn/vio	1 ÷ 20	max 5,8	60	20	1	5	24,75
005978	-/gr/vio	0,4 ÷ 6	14	80	1	2	4	41
005931	-/gn/gr	0,4 ÷ 6	18,6	90	1	2	4	48
005932	-/gn/wss	0,1 ÷ 1	398	75	0,5	2	4	220
005001	bl/sw/wss	0,5 ÷ 5	0,75	55	5	4	2	5,5
005166	gn/bn/bl	3 ÷ 15	0,83	120	10	4	5	6,25
005908	gn/bl/bl	5 ÷ 15	1,13	100	10	1	5	7,75
005899	-/gn/sw	0,5 ÷ 5	1,8	80	5	2	4	9,25
005002	bl/sw/sw	0,5 ÷ 5	4,5	110	5	4	2	12,5
005003	bl/-/	0,5 ÷ 5	6,5	120	5	4	2	15,75
005924	vio/sw/wss	3 ÷ 15	5,3	90	6	5	4	15,75
005170	gn/bn/rt	3 ÷ 15	5,8	130	10	5	2	16,5
005837	sw/gn/bn	0,5 ÷ 5	19,5	120	1	5	4	27
005132	-/bn/bl	3 ÷ 10	20	110	5	5	1	30,25
005005	vio/rt/rt	0,5 ÷ 5	27	130	2	4	2	32,75
005898 ¹	bn/bl/bl	1 ÷ 10	28,6	65	7	5	1	38

Fortsetzung: siehe nächste Seite!

PROFI ELECTRONIC

BV Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (μ H)	Q bei f (MHz)	Anschluß an Stift		Wdgg.
					A	E	
005833 ²	sw/gn/-	0,1 ÷ 2	250	110	1	5 1	99,25
005832	sw/rt/bn	0,1 ÷ 2	250	110	1	5 4	100
005930	vio/sw/sw	0,1 ÷ 2	260	110	1	5 4	101,75

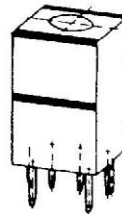
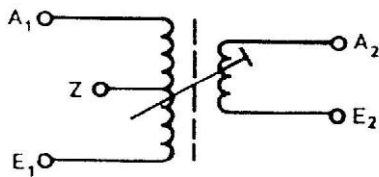


- 1) Becher um 90° gegenüber Normalausführung drehen
 2) Wicklung besonders Kapazitätsarm durch CuL Ny-Draht

Preis €: 3,98

Reihe 7; Raster 2,5; eine Wicklung mit einer Anzapfung

BV Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (μ H)	Q bei f (MHz)	Anschluß an Stift		Anzapf Zin €	Wdg-Zahl	Wdg-Zahl bis Anzapf
					A	E			
005167	gn/bn/vio	3 ÷ 15	0,83	100	10	4 5	3	6	2,5
005139	bl/rt/rt	3 ÷ 15	2,6	90	10	5 1	3	11	5,5
005111	sw/rt/gn	3 ÷ 15	5	90	10	4 2	3	15,5	13
005926	bn/-/-	0,1 ÷ 3	112	150	0,5	1 3	4	64,5	57,5



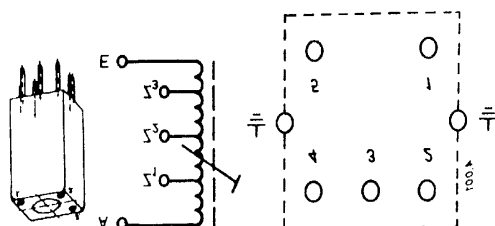
Reihe 7; Raster 2.25; eine Wicklung mit mehreren Anzapfungen

BV-Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (μ H)	Q bei f (MHz)	Anschluß an Stift.		Anzapf			Windungs-zahl	Windungs-zahl bis Anzapf		
					A	E	1	2	3		1	2	3
005181	bn/sw/bn	0,1 ÷ 3	118	185	1	1 2	3	4	5	69	61,5	66,5	68
005986	bn/gn/bn	0,1 ÷ 3	163	165	1	1 3	5	4	2	77,25	65,75	74,5	76,25
005987	rt/bl/wss	0,1 ÷ 1	310	165	0,6	1 3	5	4	2	112,25	98,75	109,5	111,25

Ausführung 7 S

005063 ³	-/bl/or	50 ÷ 200	0,13	85	100	5 2	4	-	-	4,5	1,75		
005064 ⁵	-	3 ÷ 15	1,65	70	7	2 4	5	1	3	13	6,5	10,5	12

- 3) Kennzeichnung durch Farbpunkte



- 5) Ohne Cu - Abschirmbecher

Reihe 7; Raster 2.5; zwei Wicklungen

Tel. 02574/983755

www.amidon.de

profi-electronic@amidon.de

PROFI ELECTRONIC

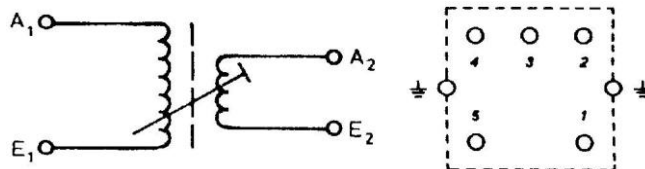
BV-Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (μ H)	Q	bei f (MHz)	Anschluß der Wicklung an Stift...				Windungszahl der Wicklung	
						$\frac{1}{A \quad E}$		$\frac{2}{A \quad E}$		1	2
005913	bn/vio/bn	5 ÷ 15	0,8	75	10	4	2	1	5	6	0,5
005015	vio/vio/vio	0,5 ÷ 5	2,5	55	5	4	2	5	1	10	10
005163	rt/bn/bl	3 ÷ 15	2,3	90	10	2	4	5	1	10,25	4,25
005856	rt/vio/wss	3 ÷ 15	2,7	110	10	2	3	1	5	11	3
005829	sw/bl/-	3 ÷ 15	2,8	110	10	5	1	2	4	11,25	2,25
005839	bn/bl/bn	5 ÷ 15	2,6	100	10	5	1	2	4	11,25	4,25
00585310		1 ÷ 15	3,0	55	10	2	4	5	1	27,25	2,25
005810	gn/rt/rt	3 ÷ 15	4,37	80	10	5	1	4	2	14,25	2
005841	rt/sw/wss	0,5 ÷ 5	56	110	0,5	5	1	2	4	47,5	4,25
005927	bn/wss/wss	0,5 ÷ 5	63	80	0,5	4	3	2	3	50	44
005141	-/gn/bl	0,1 ÷ 3	82	110	0,5	4	2	1	5	56,75	28,75
005836	sw/wss/bn	0,1 ÷ 3	148	120	1	5	1	2	3	76,25	38,25
005967	sw/wss/wss	0,1 ÷ 3	148	120	1	5	1	2	3	76,25	76,25
005173	bn/rt/gn	0,1 ÷ 3	215	130	0,5	2	3	1	5	92,25	39,75
005130	gn/gn/gn	0,1 ÷ 3	250	100	0,5	1	5	2	4	100	60
005842	sw/sw/bn	0,1 ÷ 1	320	140	0,5	4	5	2	1	113	4
005909	gn/bl/gn	0,1 ÷ 1	326	140	0,5	4	5	1	2	113	20
005843	sw/sw/gn	0,1 ÷ 1	348	140	0,5	5	1	2	4	117,25	4,25
005923	vio/sw/bn	0,1 ÷ 1	360	140	0,5	1	5	4	2	119,75	11,75
005965	bl/bl/bl	0,1 ÷ 1	510	150	0,5	1	5	3	2	142,75	14,75
005835	sw/wss/-	0,1 ÷ 1	555	90	0,5	5	1	2	3	148,25	74,25

Reihe 7; Raster 2,25; zwei Wicklungen

005183	bl/bn/bl	0,5 ÷ 3	25,6	95	0,5	2	4	5	1	31,25	24,25
005176	rt/bn/rt	0,5 ÷ 5	55	85	0,5	5	1	4	2	51,25	4,75
005158	rt/rt/vio	0,5 ÷ 3	82	85	0,5	4	2	1	5	56 3/4	56,75
005892	sw/bn/wss	0,1 ÷ 3	122	120	0,5	2	4	3	1	69,25	1,5

Ausführung 7 S

005092	-/wss/rt	0,5 ÷ 5	10,8	80	1,2	2	4	5	1	37,25	13,25
005093	-/wss/or	0,5 ÷ 5	10,8	80	1,2	2	4	5	1	37,25	18,25



Preis €: 3,98

Reihe 7; Raster 2,5; zwei Wicklungen, erste Wicklung angezapft

BV-Nr.	Farbkenn-	Bereich	L	Q	bei f	Anschluß der	Anzapfg	-----	Windungszahl	-----
--------	-----------	---------	---	---	-------	--------------	---------	-------	--------------	-------

Tel. 02574/983755

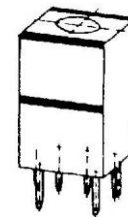
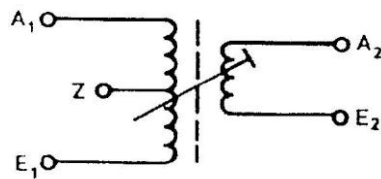
www.amidon.de

profi-electronic@amidon.de

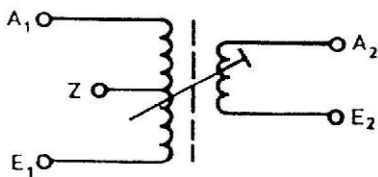
PROFI ELECTRONIC

zeichnung	(MHz)	(μ H)	(MHz)	Wicklung ... an Stift				an Stift	der Wcklg.		bis Anzapf.		
				1		2			1	2			
				A	E	A	E						
005137	bl/rt/bn	5 \div 15	0,98	80	10	4	2	1	5	3	6,75	0,75	3,75
005905	gn/vio/vio	5 \div 15	2	80	10	1	3	3	4	2	9,5	0,75	5
005165	rt/bn/gn	3 \div 15	2,5	75	10	4	3	5	1	2	10,75	4,25	7,75
005906	gn/vio/bn	3 \div 15	2,5	70	10	1	4	4	5	2	11	4	8
005914	bn/vio/wss	3 \div 15	2,8	100	10	3	2	1	5	4	11,75	0,75	2
005854 ⁴	rt/gn/-	3 \div 15	5	80	10	2	4	5	1	3	14,5	0,25	7,25
005016 ⁴	vio/vio/ws	0,5 \div 5	15	100	2	4	2	5	1	3	24	5	12
005027 ^{3,4}	-rt/vio	0,5 \div 5	15,8	55	0,5	2	4	5	1	3	25	40	12,5
005134	bl/rt/bl	0,1 \div 2	135	110	1	4	3	1	5	2	72,75	6,75	62,75
005904	gn/vio/-	0,1 \div 2	163	140	1	1	3	5	4	2	80,5	2,75	76
005903	gn/gn/wss	0,1 \div 1	350	140	0,5	1	3	5	4	2	117,5	2,75	110
005881	sw/bl/bl	0,1 \div 1	375	115	0,5	3	2	1	5	4	121,5	4,5	101
005882	sw/bl/bn	0,1 \div 1	375	115	0,5	3	4	5	1	2	121,5	4,5	111
005142	gn/vio/sw	0,1 \div 1	775	140	0,5	4	2	1	5	3	175	4	17
005942	bl/vio/wss	0,1 \div 1	775	140	0,5	4	2	1	5	3	175	8	17-

³³³) Kennzeichnung durch Farbpunkt



⁴) A1 - Z und Z - E1 bifilar gewickelt



Preis / St. : 3,98 €

Reihe 7; Raster 2.5; drei Wicklungen

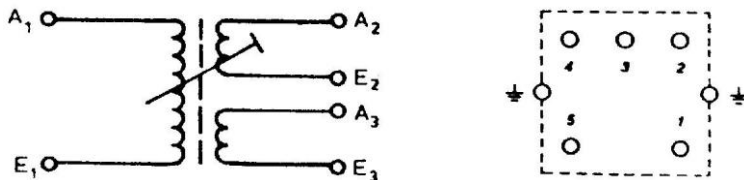
Tel. 02574/983755

www.amidon.de

profi-electronic@amidon.de

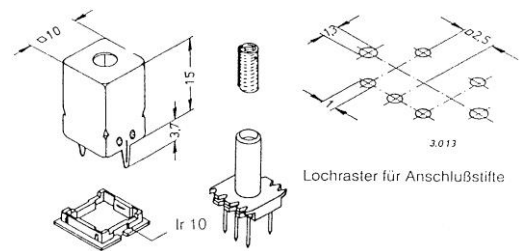
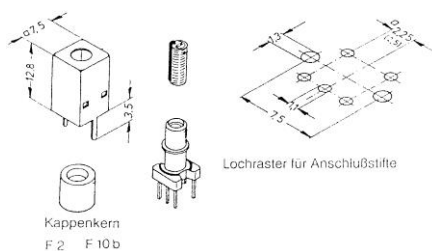
PROFI ELECTRONIC

BV-Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (µH)	Q	bei f (MHz)	Anschluß der Wicklung ... an Stift						Windungszahl der Wicklung		
						1		2		3		1	2	3
						A	E	A	E	A	E			
005824	-/wss/ge	3 ÷ 15	1,45	60	10	4	5	5	3	1	2	8	5	4
005898	-/sw/bl	3 ÷ 15	1,55	60	10	5	1	2	3	2	4	8,25	5,25	2,25
005825	-/wss/vio	3 ÷ 15	1,68	60	10	4	5	5	3	1	2	9	8,25	2
005834	gn/sw/rt	3 ÷ 15	1,9	60	10	4	1	5	1	3	2	9,5	6,25	3,75
005838	gn/bn/bn	3 ÷ 15	1,9	60	6	3	2	4	3	5	1	9,75	2	3,25
005171	bn/rt/bl	3 ÷ 15	2,1	70	10	2	4	3	2	5	1	10	4,75	5,25
005813	rt/rt/-	3 ÷ 15	2,2	60	10	5	1	2	3	2	4	10,25	5,25	2,5
005817	-/rt/bn	3 ÷ 15	2,4	60	10	4	5	5	3	1	2	10,5	9	4
005951	-/vio/bn	3 ÷ 15	2,86	70	10	4	1	5	1	2	3	11,5	6,25	3,25
005812	bn/-/wss	3 ÷ 15	3,85	60	10	4	5	5	3	1	2	13,5	10,5	3
005809	gn/sw/wss	0,1 ÷ 3	190	140	1	5	1	3	1	4	2	87	2,5	9,75
005808	gn/sw/bn	0,1 ÷ 2	253	100	0,5	5	3	3	1	4	2	100	6	4,75
005911	gn/bl/rt	0,1 ÷ 1	340	115	0,5	3	2	2	4	5	1	116	5,5	4,5
005912	vio/sw/-	0,1 ÷ 1	377	120	0,5	3	2	5	1	4	3	122,5	12,5	3



Neosid - Spulenbausätze

Der Frequenzbereich geht von 0,5 bis 200 MHz. Der Spulenaufbau kann auch ohne Abschirmbecher bzw. bei höheren Frequenzen ohne Kappenkern betrieben werden, wenn Streufelder keine Störungen verursachen können. Die Bausätze 7.1S und 10.1 bestehen aus einem tauchlötfähigen Spulenkörper mit 5 Vierkantlötstiften, einem Gewindekern mit Silikonkautschuk-Bremse, einem Kupferbecher und einem Kappenkern. Die Spulen lassen sich sowohl von oben als auch von unten abgleichen.



Reihe 7.1 S

Bausatz [MHz]	Bereich
7 A 1 S	0.1 - 5
7 F 1 S	5 - 15
7 K 1 S	15 - 25
7 T 1 S	20 - 60
7 V 1 S	50 - 200
7 V 1 B	50 - 200

10 F 1	5 - 12
10 K 1	10 - 25
10 T 1	20 - 60
10 V 1	50 - 200

Reihe 10.1

Bausatz [MHz]	Bereich
---------------	---------

PROFI ELECTRONIC

Helixkreise

Anwendung

Im Bereich sehr hoher Frequenzen, z.B. bei 500 MHz, haben konventionelle Schwingkreise nicht so günstige Hochfrequenzeigenschaften wie z.B. koaxiale Leitungskreise, Topfkreise oder Lecherkreise. Um die mechanischen Abmessungen eines Leitungskreises in koaxialem Aufbau zu verkleinern, kann man den Innenleiter zu einer Wendel aufwickeln. Die gestreckte Länge des gewendelten Innenleiters liegt etwa in der Größenordnung von $\lambda/4$.

Der Abgleich wird mit einem Metallkern vorgenommen, der am oberen Ende der Wendel eine Erhöhung der Kapazität und im mittleren Bereich eine Reduzierung der Induktivität bewirkt.

Das untere Ende der Wendel führt maximalen Strom und eignet sich besonders gut zur induktiven Aus- und Entkopplung. Diese kann wahlweise durch eine unmittelbar an der Wicklung kontaktierte Anzapfung oder durch Verlängerung der Wendel als gedruckte Leiterbahn nach Massepotential vorgenommen werden. Die Leiterbahn stellt eine Induktivität mit bestimmter Impedanz dar und verlängert die Wendel, d.h. erniedrigt deren Frequenz. Die Verbindungsstelle von Wendel und Leiterbahn sowie jeder Punkt der Leiterbahn selbst oder die direkte Kontaktierung am unteren Ende der Wendel kann zur Transformation bzw. Anpassung anderer Schaltungselemente herangezogen werden.

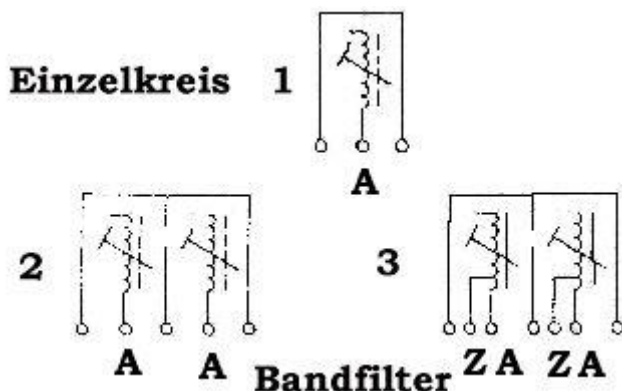
Zwei Wendelkreise in einem Doppelbecher, durch ein Fenster in der Zwischenwand induktiv und kapazitiv gekoppelt, wirken wie ein zweikreisiges Bandfilter. Es ist aber auch möglich, weitere Kreise in der gleichen Art miteinander zu koppeln und damit eine größere Bandbreite bei vergrößerter Nah-Selektion zu erhalten.

Aufbau

Um den Ansprüchen der professionellen Technik hinsichtlich mechanischer und elektrischer Stabilität zu genügen, wird die Wendel in zwei Rahmenhälften eingebettet. Dabei garantieren feine Lamellen einen spielfreien Sitz und gleichmäßigen Abstand der einzelnen Windungen. Die Rahmenhälften werden durch Preßpassung in dem Becher zusammengehalten. Wicklung und Becher sind aus versilbertem Kupfer, der Abgleichkern aus Messing bzw. Aluminium, die Rahmenhälften sowie das die Kernführung übernehmende Spulenrohr aus elektrisch hochwertigem Noryl (mit Polystyrol modifiziertes Polyphenylenoxid).

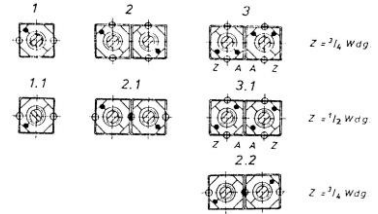
Lieferformen

Die folgenden Skizzen geben die Schaltung der lieferbaren Anordnungen wieder:



PROFI ELECTRONIC

Helixkreise, Bandfilter 7 E



Resonanzkreise 7.1 E

Eigenschaften

Durchlaßdämpfung: typisch 2 dB
 Bandbreite: typisch 10 MHz
 Resonanzfrequenz: 280 ÷ 950 MHz lt. Diagramm

Windungszahl	f _{min} [MHz]	+ Δf [%]	Wickelsinn		Bild	Abstimmbereich	Artikelnummer
			rechts	links			
8	565	8		X	1.1		00 51 94 30
9	512	8	X		1		00 51 19 30
9,5	485	8	X		1		00 51 17 30
10	464	7		X	1.1		00 51 44 35
10,5	443	7	X		1		00 51 96 34

Bandfilter 7.2 E

2 x 10	470	7			2		00 51 44 30
2 x 10	471	7			2.1		00 51 44 44
2 x 10,5	450	7			2		00 51 96 30
2 x 10,5	452	7			2.2		00 51 96 42
2 x 10,5	440	7			2.1		00 51 96 38
2 x 10							0051 18 36
						415-455	0051 17 65
						2300-2500	0051 02 41

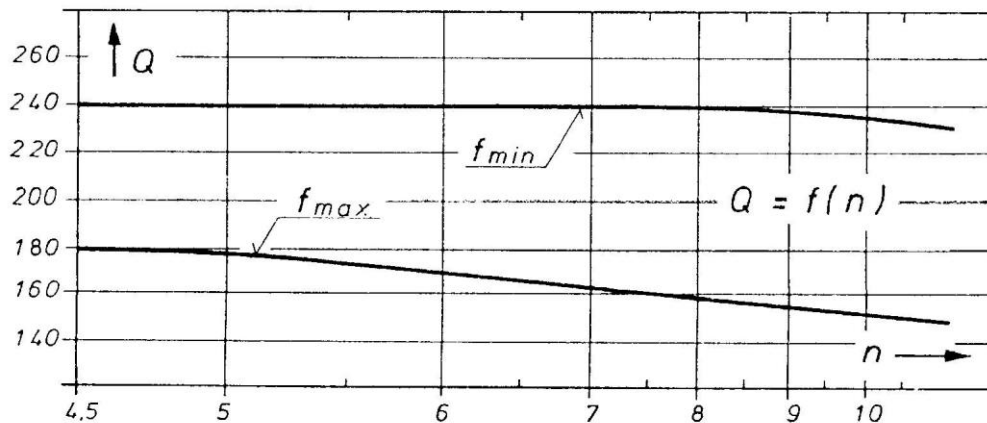
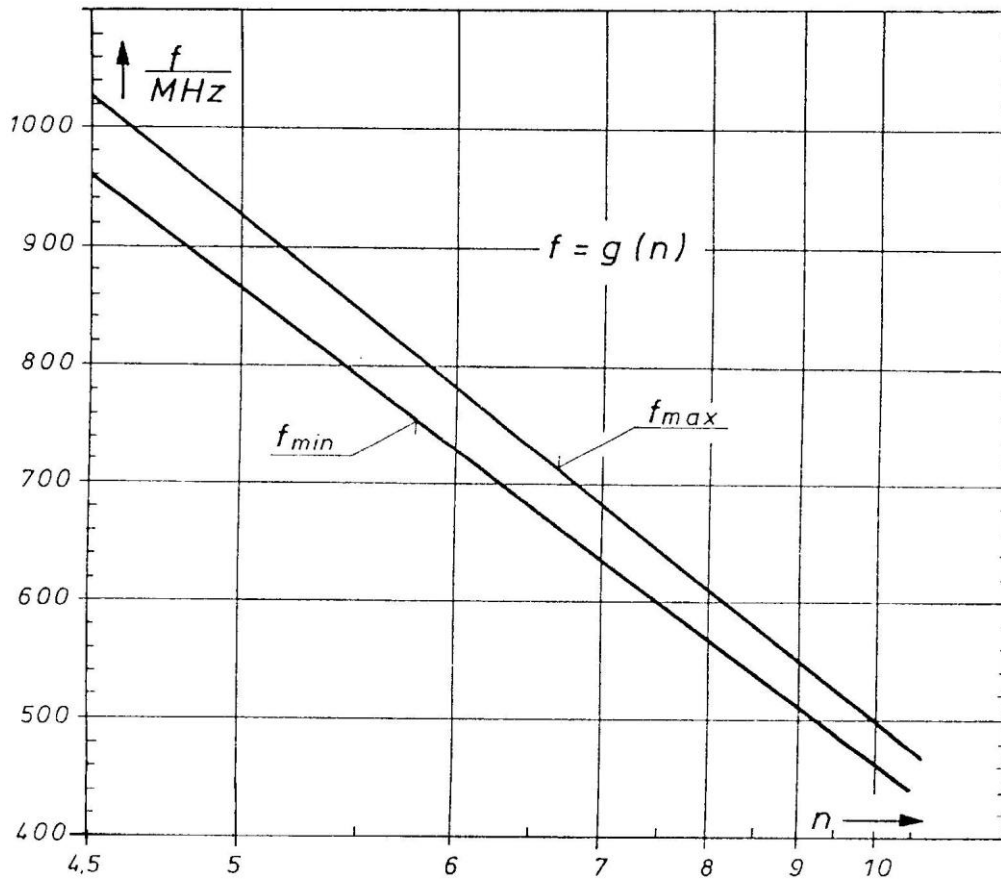
Bandfilter mit Anzapfung

	1300					23cm Band	00 51 02 32
2 x 10,5	434	3			3		00 51 96 51

- Für die Ein- und Auskopplung empfiehlt sich eine Verlängerung der Wendel auf der gedruckten Schaltung um 1/2 bis 3/4 Wdg. Die hiermit verbundene Frequenzerniedrigung beträgt ca. 4 – 6% (vgl. Diagramm f=g(n)).

PROFI ELECTRONIC

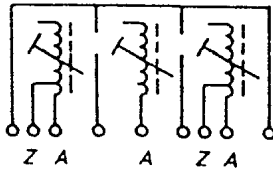
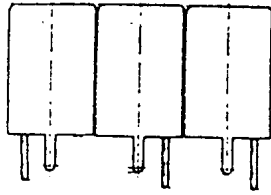
Mittenfrequenz, Abstimmbereich und Güte in Abhängigkeit von der Windungszahl



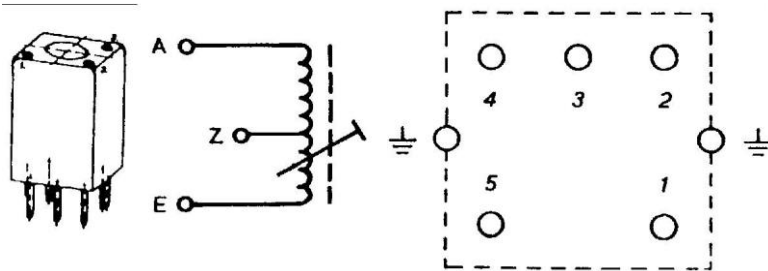
Helixbandfilter 7.3 G

PROFI ELECTRONIC

3-Kreisfilter 7.3 G



Art. Nr.	f_0 [MHz]	Abstimmbereich [MHz]	B(-3 dB) [MHz]	$a(\pm 40 \text{ MHz})$ [dB]	$a(\pm 60 \text{ MHz})$ [dB]
510302	947	920-970	28	20	-
510501	435	425-450			
510914	914	880-945			
510959	959	930-990			



mechanischer Aufbau: vgl. Helixfilter

L Nummer [μH]	Q \geq	bei f [MHz]	Anschluß an Stift A E	Windungszahl	Bereich [MHz]	Art.-
0,021 max.	150	150	4 1	2 ½	100 - 300	00 5148 31
0,036 max.	150	150	4 1	3 ½	100 - 300	00 5116 31
0,053 min.	150	120	4 1	4 ½	50 - 200	00 5118 30
					465-490	00 51 44 33

PROFI ELECTRONIC

VHF-Fertigspulen

für Anwendungen bis 250 MHz

Unsere VHF-Fertigspulen bestehen aus einem hochwertigen, gewendelten Kunststoffkörper mit M3,5 x 0,5 Innengewinde und sind mit versilbertem Kupferlackdraht bewickelt. Die Koppelwindungen sind mit kunststoff- oder lackisoliertem Draht ausgeführt. Bei dem günstigen Preis lohnt es sich auch, die alten Wicklungen zu entfernen und mit 0,8 mm CuAg-Draht die gewünschte Windungszahl selbst aufzubringen (max. 6 Windungen sind möglich). Vorteilhaft wirkt sich die Festlegung der Wicklung in der Wendel und der dadurch erzielte gleichmäßige Wicklungsabstand für Oszillatoren, aber auch rüttelbeanspruchte Aufbauten aus.

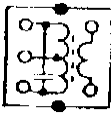
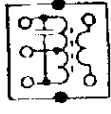
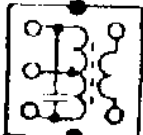
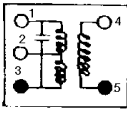
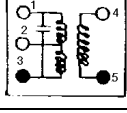
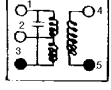
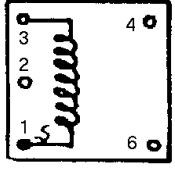
Die Hilfswicklungen sind durch einen dielektrisch hochwertigen Kleber gegen Verrutschen sehr gut gesichert.

<u>Typ:</u>	<u>Kennfarbe:</u>	<u>Hauptwicklung:</u>		<u>1. Hilfswicklung:</u>		<u>2. Hilfswicklung:</u>	
		Wdgg.:	□H:	Wdgg.:	□H:	Wdgg.:	□H:
D 4	blau	3,5	ca. 0,12	2,5	ca. 0,1	--	--
E 2	blau	4,25	ca. 0,15	2,5	ca. 0,1	--	--
G 6	weiß	4	ca. 0,13	2	ca. 0,08	1	ca. 0,04
A 1	weiß	3,5	ca. 1,5	Anzapfung bei 1,75 vom kalten Ende			

TOKO-Bandfilter und -Spulen

Typ	Anwendung/Daten	Innenverschaltung
-----	-----------------	-------------------

PROFI ELECTRONIC

10,7 MHz "orange"	7,5 x 7,5 Bandfilter, 1. ZF int. C (50 pF) Imp.: 30k : 400	
10,7 MHz "grün" Packet-Radio	7,5 x 7,5 Bandfilter int. C (50 pF) Imp.: 10 k : 400	
10,7 MHz "grün" 10	10 x 10 mm Bandfilter int. C (51 pF) 14 : 2 Windungen	
L 4101 A "weiß"	455 kHz-Bandfilter, 2. ZF int. C, ext. C: 5 pF Imp.: 30 k : 500; 7 x 7 mm	
LMC 4102 "schwarz" Packet-Radio	455 kHz-Bandfilter, 3. ZF int. C, ext. C: 5 pF Imp.: 15 k : 5 k; 7 x 7 mm	
LPCS 4200 A "gelb"	455 kHz-Bandfilter, 1. ZF int. C, ext. C: 5 pF Imp.: 15 k : 150; 7 x 7 mm	
KACS-K-3893	10,7 MHz int.C 82 pF	.....
KACS-K-586 HM	10,7 MHz	.....
L 1 N Z 044 A0	460 kHz-Bandfilter ext. C: 1500 pF (1/3) 56 : (4/5) 4 Wdgg.; 7 x 7 mm	.....
KACA-K-1769 HM	5,5 MHz-Einzelkreis (D11N) für CA 3189 E 20 x 10 mm	.....
7 BO A 2548	Oszillatorkreis für MW 7 x 7 mm	.....
126 ANS/A3661 HM	.....	.....
A 2788	Hochinduktivität für Stereo-Dekoder, 23 mH (1/3) 680 Wdg.; 7 x 7 mm	
SH 10/683	68 mH-Spule für NF kein C, 10 x 10 mm	.....

PROFI ELECTRONIC

Monolithic Crystal Filters 10,7 MHz

Type	Poles	dB	± kHz	Att dB	± kHz	Ripple	Loss	Imped.	Holder
------	-------	----	-------	--------	-------	--------	------	--------	--------

10,7 MHz 12,5 kHz Spacing

10M7A	2	3	3,75	20	18	0,5	1,5	1,8k// 6pF	HC-49/ U
10M7B	4	3	3,75	40	14	1,0	2,5	1,8k// 6pF	HC-49/ U x 2
10M7C	6	3	3,75	65	12,5	2,0	3,5	1,8k// 6pF	MF-55
10M7D	8	3	3,75	90	12,5	2,0	4,0	1,8k// 5pF	MF-49

10,7 MHz 25 kHz Spacing

10M15 A	2	3	7,5	18	25	0,5	1,5	3,0k// 2pF	HC-49/ U
10M15 B	4	3	7,5	40	25	1,0	2,5	3,0k// 2pF	HC-49/ U x 2
10M15 C	6	3	7,5	65	25	2,0	3,0	3,0k// 2pF	MF-55
10M15 D	8	6	7,5	90	25	2,0	3,5	3,3k// 1,5pF	MF-49

SSB-Filters 9 and 10,7 MHz

9M22D	8	6	1,1	60	2,4	2,0	5,0	700R// 18pF	MF-49
10M22 D	8	6	1,1	60	2,4	2,0	5,0	500R// 18pF	MF-49

9M15D SSB/ Monolithic4/pol-Filter, Weitabselektion 80 dB ± 7,5kHz 500 Ohm/18pF

Seitenbandquarze für Quarzfilter

Type	Halter	Toleranz und Kapazität –
8,955 MHz	HC 49/U	50 ppm - 30 pF
9,0015 MHz	HC 49/U	50 ppm - 30 pF
10,6985 MHz	HC 49/U	50 ppm - 30 PF
10,7015 MHz	HC 49/U	50 ppm - 30 PF

PROFI ELECTRONIC

21,4 MHz 12,5 kHz Channel Spacing

Type	Poles	dB	± kHz	Att dB	± kHz	Ripple	Loss	Imped.	Holder	
21,4	4	2	4	40	14	1,0	2,5	850R// 6pF	MF	

21,4 MHz 25 kHz Channel Spacing

Type	Poles	dB	± kHz	Att dB	± kHz	Ripple	Loss	Imped.	Holder
21M15 A	2	3	7,5	18	25	0,5	1,5	1,5k// 2,0pF	UM-1
21M15 B	4	3	7,5	40	25	1,0	2,5	1,5k// 2,0pF	UM-1 x 2
21M15 C	6	3	7,5	65	25	2,0	2,5	1,5k// 2,0pF	MF-61
21M15 D	8	3	7,5	90	25	2,0	3,5	1,5k// 2,0pF	MF-61
21M15 E	10	6	7,5	90	18	2,0	4,5	1,4k// 2,5pF	MF-63

45,00 MHz

Type	Poles	dB	± kHz	Att dB	± kHz	Ripple	Loss	Imped.	Holder
45M15 A	2	3	7,5	18	28	1,0	2,0	4,0k// -1,0pF	UM-1
RF15B D	4	3	7,5	30	25	2,0	6,0	50 Ohm	Special
RF30B D	4	3	15	35	50	1,0	3,0	50 Ohm	Special
RF40B D	4	3	20	35	75	1,0	4,0	50 Ohm	Special

PROFI ELECTRONIC

Ceramic Filters 455 kHz

TYPE	6 dB \pm kHz	40 dB \pm kHz	Atten. Min.	Insertion Loss	Imped in/out	Bild
CFU455B	15	30	27	4	1500R	1
CFU455D	10	20	27	4	1500R	1
CFU455E	7,5	15	27	6	1500R	1
CFU455F	6	12,5	27	6	2000R	1
CFU455G	4,5	10	25	6	2000R	1
CFU455HT	3	9	35	6	2000R	1
CFU455IT	2	7,5	35	6	2000R	1
CFW455B	15	30	35	4	1500R	2
CFW455D	10	20	35	4	1500R	2
CFW455E	7,5	15	35	6	1500R	2
CFW455F	6	12,5	35	6	2000R	2
CFW455G	4,5	10,0	35	6	2000R	2

Ceramic Filters 455 kHz

TYPE	6 dB \pm kHz	40 dB \pm kHz	Atten. Min.	Insertion Loss	Imped in/out	Bild
CFW455G	4,5	10	35	6	2000R	2
CFW455HT	3	9	60	6	2000R	2
CFW455IT	2	7,5	60	7	2000R	2
CFM455D	7	60dB 20kHz	50	3	1500R	3
CFM455E	5,5	60dB 16kHz	45	5	1500R	3
CFM455H	3	70dB 7,5kHz	80	7	2000R	3
CDB455C7	Discriminator	Bandw.+/- 4,0 kHz	Output 340mV	Usable for MC3357- MC3961		

PROFI ELECTRONIC

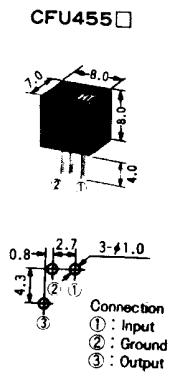


Bild 1

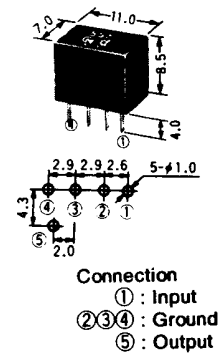


Bild 2

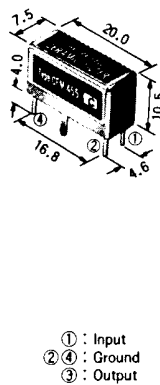


Bild 3

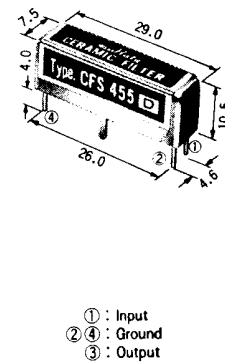


Bild 4

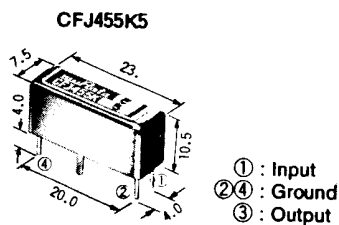


Bild 5

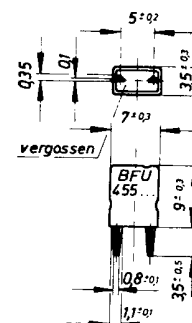
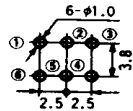
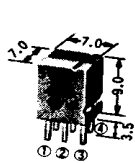


Bild 6

PROFI ELECTRONIC



Connection
 ① : Input
 ②⑤ : Ground
 ③④ : Directly Coupled
 ⑥ : Output

Bild 7

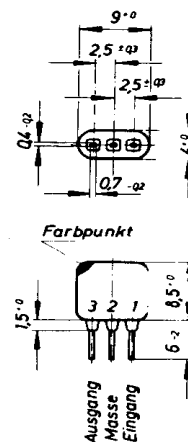


Bild 8

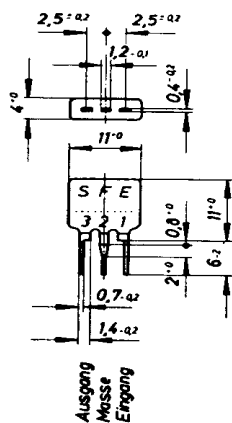


Bild 9

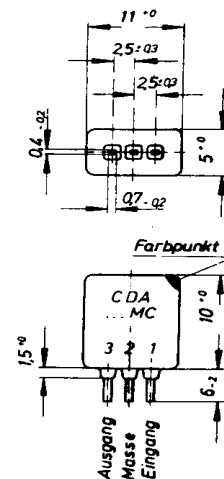


Bild 10

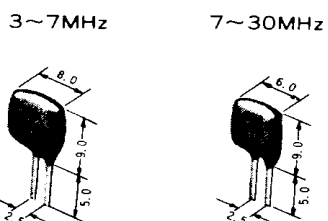


Bild 11

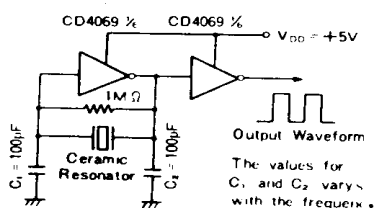
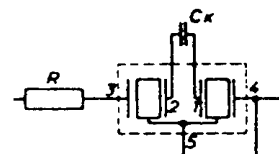
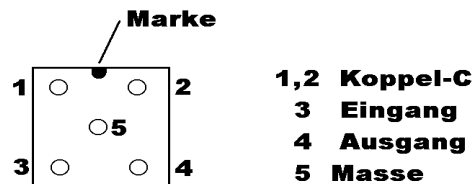


Bild 12



PROFI ELECTRONIC

Type	Bandbreite -dB kHz	SperrdämpfWelligkeit -dB kHz dB	DämpfungImpedanz Bild -dB kΩ
------	-----------------------	------------------------------------	---------------------------------

Sonstige Filter

BFU 455 K, 8 kHz / -3 dB, AM-2pol-Filter, 30 Ω / 30 Ω / 550 pF	6
SFD 455 B, AM-Filter, 3 kΩ / 3 kΩ - 10pF	12
SFH 455 B	3
SFH 455 D	3
SFZ 455 A	3
SFZ 455 F	3

Keramikfilter

10,7 MHz Keramikfilter

Serie SFE

SFE 10.7 MA schwarz, 280 kHz / -3 dB, f _{Mitte} = 10,640 MHz.....	.....
SFE 10.7 MA rot, 280 kHz / -3 dB, f _{Mitte} = 10,700 MHz .....	.....
SFE 10.7 MA weiß, 280 kHz / -3 dB, f _{Mitte} = 10,740 MHz .....	.....
SFE 10.7 M2, 230 kHz / -3 dB.....	.....
SFE 10.7 M3, 180 kHz / -3 dB.....	.....
SFE 10.7 MJ, 150 kHz / -3 dB.....	.....

Serie SFW

SFW 10.7 MA, 210 kHz / -3 dB, 600 kHz / -50 dB, 330 Ω.....
--	-------

Ton-ZF-Keramikfilter

Typ	Beschreibung	Impedanz (Ω) In /Out	Bild
-----	--------------	-------------------------	------

SFE 4,5.....	US-Ton (AFN)	1 k / 1 k.....	9
SFE 5,5.....	CCIR-Ton	600 / 600.....	9
SFE 5,74.....	2. Kanal Stereoton	600 / 600.....	9
SFE 6,0.....	GB/ATC-Ton	470 / 470.....	9
SFE 6,5.....	ehem. Ostblock, GUS	470 / 470.....	9

Keramikdiskriminatoren

Serie CDA

CDA 4,5.....	US-Ton	10
CDA 5,5.....	CCIR-Ton	10
CDA 5,74.....	CCIR, 2. Kanal Stereoton.....	10
CDA 6,0.....	GB/ATV-Ton	10
CDA 6,5.....	ehem. Ostblock, GUS	10
CDA 10,7.....	Keramikdiskriminator UKW/Rundfunk	10

PROFI ELECTRONIC

Serie CDB

CDB 455 455 kHz-FM-Diskr. f. MC 3357/3961 3,

Keramikresonatoren

Serie CSA

CSA 3,58 Keramikresonator für Oszillatoren.....11

CSA 8,0 MT Keramikresonator11

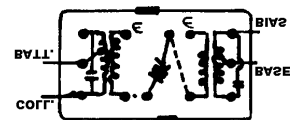
CSA 9,83 MT 2-pin-Keramikresonator11

Serie CSB (2. ZF, 400 kHz bis 920 kHz)

CSB 400/420/426/429/455/465/470/480/485/500/560/920 KHz ähnl. 11.....

LC-Keramik-Resonanzfilter

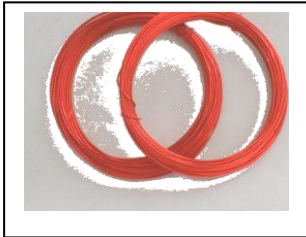
CFT 006H $f_{\text{Mitte}}=460$ kHz $\pm 1,8$ kHz bei -6dB; in
3k Ω /200pF; out 5k Ω /150pF; Koppl. über
Keramikresonator



Oberflächenwellenfilter

OFW 369 Siemens-TV-Oberflächenwellenfilter12

PROFI ELECTRONIC



Kupferlackdraht

- mit Lackisolierung, gut lötbar
- fertig abgepackte Ringe
- zum Wickeln von Spulen jeder Art

Bestellnummer	Rolle/Meter
Kupferlackdraht 0,1 mm	140 m
Kupferlackdraht 0,2 mm	115 m
Kupferlackdraht 0,3 mm	55 m
Kupferlackdraht 0,4 mm	23 m
Kupferlackdraht 0,5 mm	23 m
Kupferlackdraht 0,6 mm	16 m
Kupferlackdraht 0,7 mm	12 m
Kupferlackdraht 0,8 mm	10 m
Kupferlackdraht 1,0 mm	6 m
Kupferlackdraht 1,2 mm	6 m

Silberdraht

(1.a-versilberter Cu-Draht)

- zum Wickeln hochwertiger Luftspulen u.a. fertig abgepackte Ringe
-

Bestellnummer	Rolle/Meter
Silberdraht 0,3-0,5-0,6 mm	10 m
Silberdraht 0,8 mm	7 m
Silberdraht 1,0 mm	5 m
Silberdraht 1,2 mm	2 m
Silberdraht 1,5 mm	2m
Silberdraht 2,0 mm	0,8 m



PROFI ELECTRONIC

Ringmischer

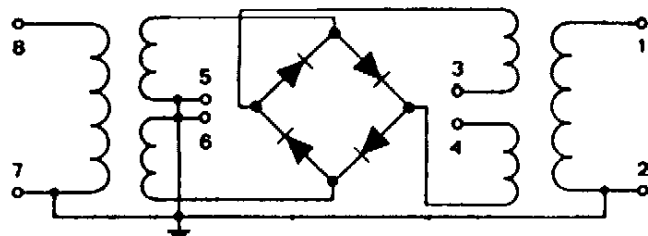
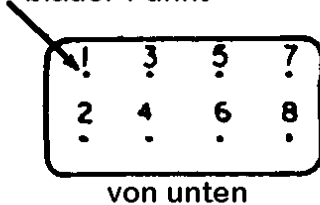
Vergleichs Mischer	Typ	Bereich	Leistung)
ESMD-C3H..	---	20 - 2.500 MHz	+ 17	
EVAY-2	---	10 - 2.500 MHz	+ 27	
HPF 505	IE 500	0,5 - 500 MHz	+ 7 dBm	
IAM 82008	---	50 - 5.000 MHz	+ 14 dBm (aktiver Mischer)	
IE 500	---	0,5 - 500 MHz	+7 dBm	
SAY 1				
SBL 1		1,0 - 500 MHz	+ 7dBm	
SBL-1X	MS 85	10 - 1.500 MHz	+ 7 dBm	
SBL-3	---	0,002 - 200 MHz	+ 7 dBm	
SMD - C2		20 - 1.500 MHz	+ 7 dBm	
SMD - C3	ESMD-C3	200 - 2.500 MHz	+ 7 dBm	
SRA-1H	---	0,5 - 500 MHz	+ 17 dBm (Hochstrom)	
SRA 1 WH		1,0 - 750 MHz	+ 17 dBm	
SRA 2 H		2,0 - 1.000 MHz	+ 17 dBm	
SRA 3				
SRA 5				
SRA 6				
SRA 12				
SRA 173 H		5,0 - 1.200 MHz	+ 17 dBm	
TFM 2		1,0 - 1,000 MHz	+ 7 dBm	
VAY 1		0,5 - 500 MHz	+ 27 dBm	

IE 500 / HPF-505/SBL-1/

SMD - C 2/SMD - C 3/ESMD - C3H/C2Y/16

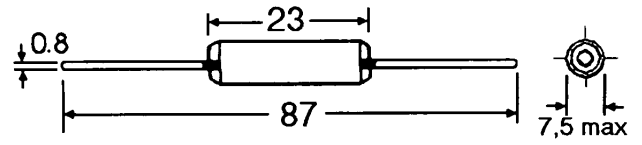
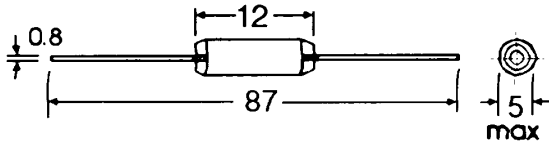
EMA-11/EBY-2/SRA 1H

blauer Punkt



PROFI ELECTRONIC

Drosseln



Miniatur-Entstördrosseln

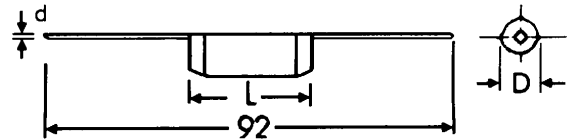
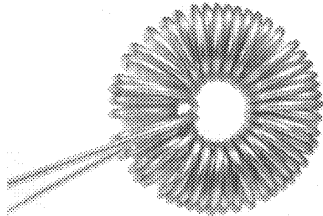
Standard-Entstördrosseln

Typ	L(H)	I _{max} (A)	R (Ω)	Preis	Typ	L(H)	I _{max} (A)	R (Ω)
MED	1 μH	4,0	15		StED	3 μH	6,0	18
MED	2 μH	3,0	45		StED	5 μH	4,0	34
MED	3 μH	2,0	77		StED	7 μH	6,0	20
MED	6 μH	1,5	190		StED	10 μH	3,0	87
MED	14 μH	0,7	760		StED	12 μH	4,0	40
MED	30 μH	0,4	2,7 K		StED	15 μH	2,0	165
MED	40 μH	0,3	4,1 K		StED	22 μH	3,0	70
MED	100 μH	0,15	19 K		StED	25 μH	1,5	340
					StED	40 μH	2,0	180
					StED	55 μH	0,7	1,3 K
					StED	56 μH	1,5	300
					StED	100 μH	1,0	650
					StED	130 μH	0,4	4,8 K
					StED	160 μH	0,3	6,6 K
					StED	220 μH	0,5	2,6 K
					StED	350 μH	0,15	19 K
					StED	470 μH	0,3	6,5 K
					StED	680 μH	0,2	14 K
					StED	1,2 mH	0,1	34 K
					StED	1,5 mH	0,08	54 K

PROFI ELECTRONIC

Funk-Entstördrosseln

mit CuL-Draht fertig bewickelte Eisenpulver-Ringkerne; zum Schutz elektronischer Schaltungen vor Störpulsen oder zur Entstörung von Thyristor- und Triac-Schaltungen.



Funk-Entstördrosseln				Hochstrom-Entstördrosseln			
Typ	L(H)	Max.	Ømm	Typ	L(H)	I_{max} (A)	R (Ω)
FED	26 µH	2 A	16	HED	3,9 µH	12	0,009
FED	40 µH	3 A	22	HED	5,6 µH	8,0	0,17
FED	45 µH	2 A	17	HED	10 µH	5,0	0,035
FED	64 µH	5 A	26	HED	15 µH	4,0	0,05
FED	72 µH	3 A	22	HED	33 µH	3,5	0,07
FED	80 µH	2 A	17	HED	68 µH	3,0	0,1
FED	100 µH	5 A	26	HED	100 µH	2,5	0,15
				HED	150 µH	1,8	0,3
				HED	330 µH	1,4	0,5
				HED	680 µH	1,0	1,0
				HED	1,0 mH	0,8	1,5
				HED	1,5 mH	0,7	2,0
				HED	3,3 mH	0,5	4,0
				HED	6,8 mH	0,35	8,0
				HED	10 mH	0,3	2,0

PROFI ELECTRONIC

Drosseln, in axialer und radialer Bauform, Lagerwerte:

Drossel Axial (Liegend)	Radial (Stehend)
0,1 μ H	1,0 μ H
0,15 μ H	6,8 μ H
0,22 μ H	22 μ H
0,33 μ H	33 μ H
0,47 μ H	47 μ H
0,68 μ H	330 μ H
0,82 μ H	560 μ H
1,0 μ H	6,8 mH
1,5 μ H	8,2 mH
2,2 μ H	10 mH
3,3 μ H	15 mH
4,7 μ H	22 mH
6,8 μ H	27 mH
10 μ H	33 mH
15 μ H	39 mH
22 μ H	47 mH
33 μ H	56 mH
47 μ H	68 mH
68 μ H	82 mH
100 μ H	100 mH
150 μ H	
220 μ H	
270 μ H	
330 μ H	
390 μ H	
470 μ H	
560 μ H	
680 μ H	
820 μ H	
1,0 mH	
1,5 mH	
2,2 mH	
3,3 mH	
3,9 mH	

PROFI ELECTRONIC

Breitbandverstärker

Monolithic Amplifiers - M M I C ' s

Typ / ref.	Gain / dB				Power max. 1dB Compress. dBm / GHz	Noise F _{NF} (dB) / GHz	VSWR				I max. mA	P max. mW	DC- Power	
	GHz						in		out				mA	V
	0,1	1	2	3			DC-3	3-fu	DC-3	3-fu				
ERA-1	12,2	12,1	11,8	11,5	11,7 / 2	5,3 / 2	1,6	1,8	1,5	1,9	75	330	40	3,6
ERA-2	16,2	16,0	15,6	15,1	12,8 / 2	4,7 / 2	1,4	1,4	1,4	1,6	75	330	40	3,6
ERA-3	22,9	22,2	20,8	19,2	12,1 / 2	3,8 / 2	1,7	---	1,7	---	75	330	35	3,5
ERA-5	20,2	19,8	18,8	17,7	18,4 / 2	4,5 / 2	1,2	1,2	1,3	1,5	120	650	65	4,9
ERA-6	11,1	11,1	11,3	11,5	18,5 / 2	8,4 / 2	1,3	1,3	1,6	1,6	120	850	70	5,5
MAR-1	18,5	15,5	12,0	----	1,5 / 0,5	5,5 / 0,5	1,3	----	1,3	----	40	200	17	5,0
MAR-2	12,5	12,0	11,0	----	4,5 / 1,0	6,5 / 1,0	1,3	----	1,4	----	60	325	25	5,0
MAR-3	12,5	12,0	10,5	----	10 / 1,0	6,0 / 1,0	1,5	----	1,7	----	70	400	35	5,0
MAR-4	8,3	8,0	7,5	----	12,5 / 1	6,5 / 1,0	1,6	----	2,0	----	85	500	50	5,2
MAR-6	20,0	16,0	11,0	----	2 / 0,5	3,0 / 0,5	1,5	----	1,4	----	50	200	16	3,5
MAR-7	13,5	12,5	11,0	----	5,5 / 1,0	5,0 / 1,0	1,4	----	1,5	----	60	275	22	4,0
MAR-8	32,5	22,5	17,0	----	12,5 / 1	3,3 / 2,0					65	500	36	7,8
MAV-1	18,5	15,0	----	----	1,5 / 1,0	6,0 / 1,0							17	5,0
MAV-3	12,5	11,0	----	----	10,0 / 1	6,0 / 1,0							35	5,0
MAV-4	8,3	7,7	----	----	11,5 / 1	7,0 / 1,0							50	5,3
MAV-11	12,7	10,5	----	----	17,5/0,5	3,6 / 0,5	1,5	----	1,7	----	80	550	60	5,3
MGA 86563	~12,0	21,0	22,5	----	~4	1,8 / 4,0			frequenz	abhän	gig		14	5,0
MGA 87563	~11	14,6	12,5	11,3	-2	1,7 / 2,0							4,5	3,0
Typ / ref.	Gain / dB				Power	Noise	VSWR				I	P	DC-	
	GHz				max.	F _{NF}					max.	max.	Power	

PROFI ELECTRONIC

	0,1	1	2	3	1dB Compress. dBm / GHz	(dB) / GHz	in out		mA	mW	mA			
							DC-3	3-fu			DC-3	3-fu	V	
INA 03184	25,0	25,0	25,0	22,0	- 2,0	2,6 / 1,5	2,0	----	3,0	---	25	200	10	4,0
CGY 50	10,0	10,0	10,0	10,0	16	3,0 / 1,5						400	60	4,5

MAR 1 = MSA 0185	MAR 6 = MSA 0685	MAV 1 = MSA 0104
MAR 2 = MSA 0285	MAR 7 = MSA 0785	MAV 3 = MSA 0304
MAR 3 = MSA 0385	MAR 8 = MSA 0885	MAV 4 = MSA 0404
MAR 4 = MSA 0485		MAV 11 = MSA 1104

Low Noise Amplifiers

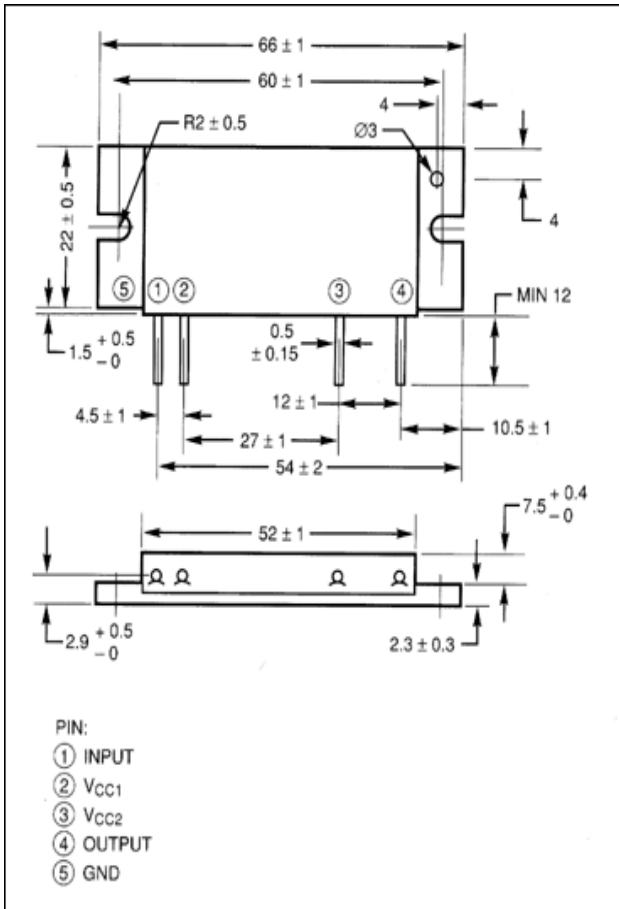
Typ (Gehäuse)	äqui- valente Type	max. Betr.- frequenz (GHz)	Verst. bei 1,0 GHz (dB)	Rausch- zahl bei 1,0 GHz (dB)	P _{1dB} 1,0 GHz (dBm)	Min. Versorg.- Spann. (V _{CC})	Betr.- Spann. (V _d)	Betr.- Strom (mA)
MSA 0404 (1)	MAV 4	2,5	7,7	7,0	11,5	7	5,3	50
MSA-0185 (2)	MAR 1	4,5	15,5	6,0	1,5	7	5	17
MSA-0285 (2)	MAR 2	4,5	12,0	6,5	4,5	7	5	25
MSA-0385 (2)	MAR 3	4,0	12,0	6,0	10,0	7	5	35
MSA-0485 (2)	MAR 4	3,6	8,0	7,0	12,5	7	5,3	50
MSA-0685 (2)	MAR 6	4,0	17,0	3,2	1,5	5	3,5	16
MSA-0785 (2)	MAR 7	3,8	12,5	5,0	5,5	5	4,0	22
MSA-0885 (2)	MAR 8	6,0	22,5	3,3	12,5	10	7,8	36

Wide Dynamic Range Amplifiers

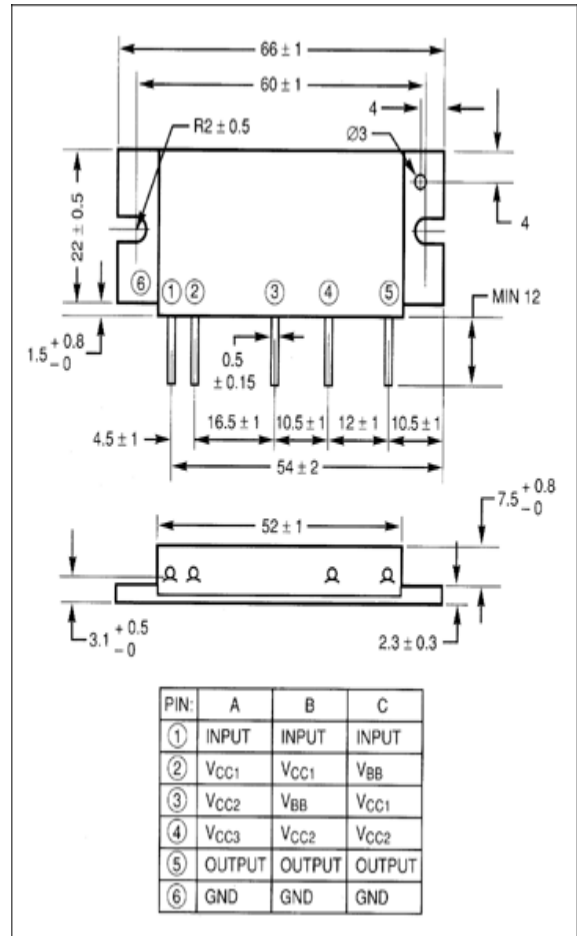
MSA-686 (3)	--	4	17	3,2	1,5	5	3,5	16
MSA-786 (3)	--	3,8	12,5	5,0	5,5	5	4	22
MSA-886 (3)	--	6,0	22,5	3,3	12,5	10	7,8	36
MSA-1104 (1)	MAV 11	1,3	10,5	4,2	17,5	8	5,5	60
MSA-1105 (3)	---	1,3	10,5	4,2	17,5	8	5,5	60

PROFI ELECTRONIC

Module Gehäuse

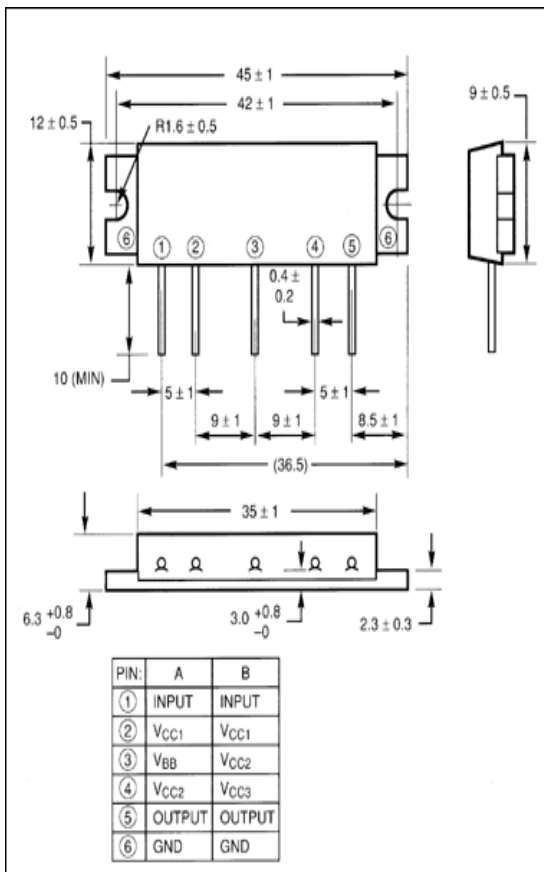


H2

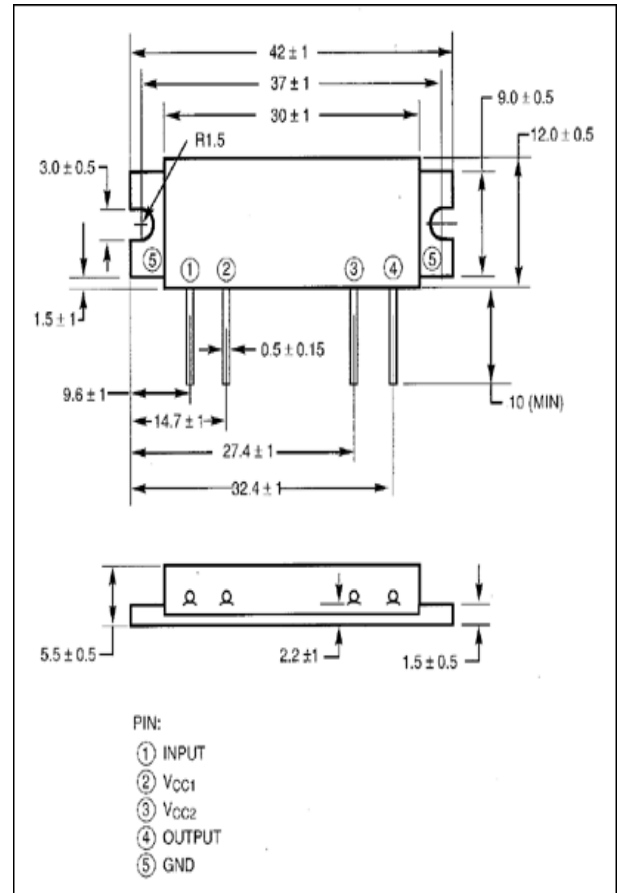


H3A,B,C

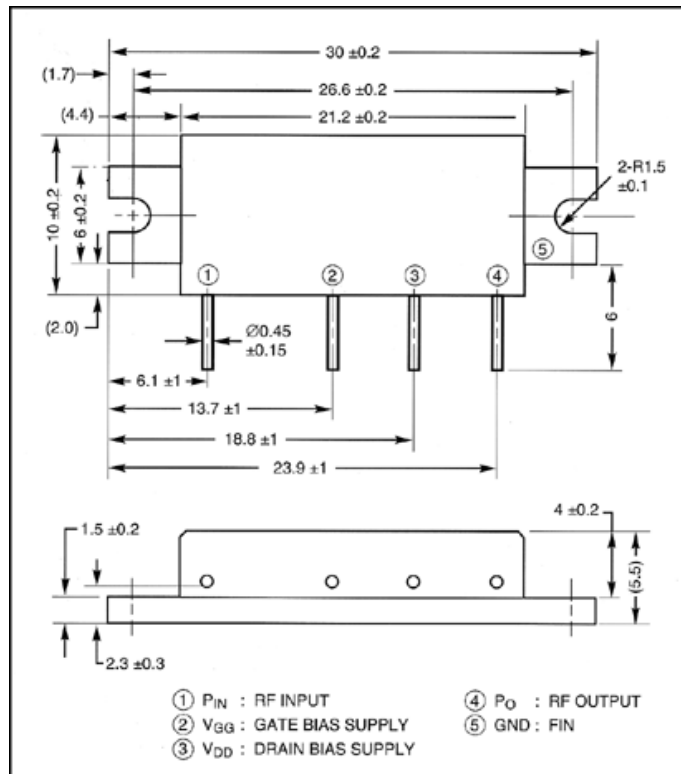
PROFI ELECTRONIC



H13



H14



H46

PROFI ELECTRONIC

Neue Serie Mosfet HF Power Module



Bestellnummer	Frequenz-Bereich	Vcc	HF-out	Eff.	HF in mW	Gehäuse	
VHF Band, Low Power							
RA07H0608M	68-88	12.5 V	7 W	38%	30	H46	
RA07M1317M	135-175	7.2 V	7 W	45%	20	H46	
RA08N1317M	135-175	9.6 V	8 W	35%	20	H46	
RA07M2127M	215-270	7.2 V	7 W	45%	20	H46	
VHF Band, High Power							
RA30H06080M	68-88	12.5 V	30 W	40%	50	H2	
RA13H1317M	135-175	12.5 V	13 W	40%	50	H2	
RA30H1317M	135-175	12.5 V	30 W	40%	50	H2	
RA60H1317M	135-175	12.5 V	60 W	40%	50	H2	
RA35H1516M	154-162	12.5 V	35 W	47%	50	H2	
RA30H2127M	210-270	12.5 V	30 W	40%	50	H2	
UHF Band, Low Power							
RA07H3340M	330-400	12.5 V	7 W	40%	20	H46	
RA07M3340M	330-400	7.2 V	7 W	40%	20	H46	
RA07H4047M	400-470	12 V	7 W	40%	20	H46	
RA07M4047M	400-470	7.2 V	7 W	40%	50	H46	
RA07H4452M	440-520	12 V	7 W	40%	50	H46	
RA07M4452M	440-520	7.2 V	7 W	40%	50	H46	

PROFI ELECTRONIC

UHF Band, High Power						
Bestellnummer	Frequenz-Bereich	Vcc	HF-out	Eff.	HF in mW	Gehäuse
RA13H3340M	330-400	12.5 V	13 W	40%	50	H2
RA30H3340M	330-400	12.5 V	30 W	40%	50	H2
RA13H4047M	400-470	12.5 V	13 W	40%	50	H2
RA30H4045M R	400-450	12.5 V	30 W	40%	50	H2R
RA45H4045M R	400-450	12.5 V	45 W	35%	50	H2
RA30H4047M	400-470	12.5 V	30 W	40%	50	H2S
RA45H4047M	400-470	12.5 V	45 W	35%	50	H2
RA13H4452M	440-520	12.5 V	13 W	40%	50	H2
RA30H4452M	440-520	12.5 V	30 W	40%	50	H2S
RA45H4452M	440-450	12.5 V	45 W	35%	50	H2
800 MHz Band						
RA03M8087M	806-870	7.2 V	3.6 W	32%	50	H11
RA20H8087M	806-870	12.5 V	20 W	25%	50	H2
RA06H8285M	820-851	12.5 V	6 W	35%	1	H11
RA03M8894M	889-941	7.2 V	3.6 W	32%	50	H11
RA13H8891M A	889-915	12.5 V	13 W	30%	20	H2
RA13H8891M B	880-915	12.5 V	13 W	35%	10	H11
RA20H8994M	896-941	12.5 V	20 W	25%	50	H2
1200 MHz Band						
RA18H1213G	1240-1300	12.5 V	18 W	30%	10	H2

PROFI ELECTRONIC

VHF-UHF Power Module



TOSHIBA

Bestellnummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse
M57704EL	335-360		13	200	FM	H3A
M57704H	450-470		13	200	FM	H3A
M57704L	400-420		13	200	FM	H3A
M57704M	420-450	420-450	13	200	FM	H3A
M57704SH	490-512		13	200	FM	H3A
M57704SL			13	200	FM	H3A
M57704UH	470-490		13	200	FM	H3A
M57706	145-175		8	200	FM	H2
M57706L	135-145	144 - 160	8	200	FM	H2
M57710A	156-160	152-164	28	200	FM	H2
M57713	144-148		17	200	SSB	H3B
M57714	450-470	440-470	7	100	FM	H3A
M57714EL	335-360		7	100	FM	H3A
M57714M	430-450		7	100	FM	H3A
M57714UH	470-490		7	100	FM	H3A
M57715	144-148		13	200	FM	H2
M57716	430-450		17	200	SSB	H3C
M57716L	360-380		17	200	SSB	H3C
M57719	145-175		14	200	FM	H2
M57719L	135-145		14	200	FM	H2
M57719N	142-163	140-165	14	200	FM	H2
M57721	450-512		7	10	SSB	H12
M57721L	350-400	335-410	7	10	SSB	H12
M57721M	400-450		7	10	SSB	H12
M57721UL	335-370		7	10	SSB	H12
M57726	144-148	140-152	43	400	FM	H2B
M57726R	144-148	140-152	43	400	FM	(rev.)
M57727	144-148	140-150	37	300	SSB	H3B
M57729	430-450	420-450	30	300	FM	H3A
M57729EL	335-360		30	300	FM	H3A
M57729GL	326-346		30	300	FM	H3A
M57729H	450-470	440-470	30	300	FM	H3A
M57729L	400-420		30	300	FM	H3A

PROFI ELECTRONIC

Bestell- nummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	
M57729SH	490-512		30	300	FM	H3A	
M57729UH	470-490		30	300	FM	H3A	
M57729UL	380-400		30	300	FM	H3A	
M57732	144-175		7	20	SSB	H12A	
M57732L	135-160	130-166	7	20	SSB	H12A	
M57735	50-54	48-56	17	200	SSB	H3B	
M57737	144-148	140-152	30	200	FM	H2	
M57737R	144-148	140-152	30	200	FM	(rev.)	
M57739C	825-851		6	30	FM	H26	
M57741H	164-175	155-185	28	300	FM	H2	
M57741L	148-160	140-170	28	200	FM	H2	
M57741M	156-168	148-175	28	300	FM	H2	
M57744	905-915	900-920	13	400	FM	H3A	
M57745	430-450	425-450	33	300	SSB	H3C	
M57747	144-148	140-150	13	200	FM	H6	
M57752	430-450		13	200	FM	H3A	
M57755	806-866	800-875	10	100	FM	H3A	
M57759	890-915	890-915	0.2	2	FM		
M57762	1240- 1300	1240- 1300	18	1000	SSB	H3B	
M57764	806-825	800-830	20	400	FM	H3A	
M57774	200-225	219-232	30	300	FM	H2	
M57774S	185-200		30	300	FM	H2	
M57775	806-866		0.4	3	SSB	H8A	
M57782	825-851	805-860	7	1		H11	
M57783H			7	50	SSB	H13	
M57783L	135-160	125-175	7	50	SSB	H13	
M57785H	162-174		7	50	SSB	H12A	
M57785L	135-150	127-163	7	50	SSB	H12A	
M57785M	150-162		7	50	SSB	H12A	
M57786H	470-512	465-520	7	50	SSB	H12	
M57786L	380-400		7	50	SSB	H12	
M57786M	430-470	425-480	7	50	SSB	H12	
M57788H	450-470	430-490	45	400	FM	H3A	
M57788L	400-430	390-450	45	400	FM	H3A	
M57788M	430-450	410-460	45	400	FM	H3A	
M57788MR	430-450	410-460	45	400	FM	(rev.)	
M57788SH	490-512		40	400	FM	H3A	
M57788UH	470-490	–	40	300	FM	H3	
M57791	890-915	880-930	7	1		H11	
M57796H	150-175	140-190	7	300	SSB	H14	

PROFI ELECTRONIC

Bestellnummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse
M57796MA	144-148	135-160	7	200	SSB	H14
M57797H	450-470		7	200	SSB	H14
M57797L	400-430		7	200	SSB	H14
M57797MA	440-450	420-460	7	200	SSB	H14
M57797SH	490-512		7	200	SSB	H14
M57799H	470-512		6	40	SSB	H13
M57799L	400-430		6	40	SSB	H13
M57799M	430-470		6	40	SSB	H13
M67702	150-175		60	5W	FM	H17
M67703H	450-470		50	10W	FM	H17
M67703M	430-450		50	10W	FM	H17
M67703SH	490-512		50	10W	FM	H17
M67703UH	470-490	460-495	50	10W	FM	H17
M67704						
M67705H	470-512	460-520	7	20	SSB	H13A
M67705L	400-430	400-450	7	20	SSB	H13A
M67705M	430-470	420-490	7	20	SSB	H13A
M67706	806-870	790-895	4	100	FM	H13
M67709	430-470		13	10	FM	H16
M67709L	350-390	310-395	13	10	FM	H16
M67710H	150-175	140-190	7	50	SSB	H13
M67710L	135-160		7	50	SSB	H13
M67711	1240-1300		16	1000	FM	H3B
M67712	220-225	219-239	30	200	SSB	H3B
M67715	1240-1300	1220-1320	1.5	10	FM	H13A
M67717						
M67723	220-225	210-250	7	20	SSB	H13
M67727	144-148		60	500	SSB	H17
M67728	430-450	420-470	60	10W	SSB	H17
M67730L	174-200	160-210	30	300	FM	H2
M67731						
M67732	1240-1300		1	10	SSB	H13
M67736	935-941		12	5		H3B
M67741H	150-175	140-180	30	200	FM	H2
M67741L	150-175	140-180	30	200	FM	H2
M67742	66-88	60-92	30	500	FM	H2
M67743H	77-88	74-92	7	30	SSB	H
M67743L	68-81	62-85	7	30	SSB	H13A
M67746	144-148		60	300	FM	H2

PROFI ELECTRONIC

Bestellnummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse
M67748H	150-175		7	20	SSB	H27
M67748HR	150-175		7	20	SSB	H27R
M67748L	135-150	125-155	7	20	SSB	H27
M67748LR	135-150	125-155	7	20	SSB	(rev.)
M67749H	440-470		7	20	SSB	H27
M67749HR	440-470		7	20	SSB	H27R
M67749L	400-430		7	20	SSB	H27
M67749M	430-450		7	20	SSB	H27
M67749SH	490-512		7	20	SSB	H27
M67749UH	470-490		10	20	SSB	H27
M67754	824-849	810-860	6	1	FM	H11
M67755HA	150-175		7	2	SSB	H12A
M67755L	134-150		7	2	SSB	H12A
M67759	872-905		6	1	FM	
M67760HC	896-941		20	400	SSB, MOS	H3B
M67760LC	806-870		25	400	SSB, MOS	H3B
M67764	940-960	925-970	12	7	FM	H3A
M67766A	820-850	820-855	6	2	SSB	H3A
M67766C	806-825		6	10	SSB	H3
M67769C	890-915	890-928	15	1	FM	H3
M67776H	896-941	860-950	8	4	FM	H11
M67776L	806-870	790-890	8	4	FM	H11
M67781H	150-175		40	300	FM	H2
M67781L	135-160	125-160	40	300	FM	H2
M67796	1240-1300		1.5	10	FM	H27
M67797	890-915		2	10		
M67799HA	450-470	430-470	7.5	20	FET	H46
M68702H	150-175		60	300	FM	H2
M68702L	135-160		60	300	FM	H2
M68703HA	440-450		50	300	FM	H3
M68706	250-270		30	300	FM	H3
M68707L	215-230		7	20	SSB	H12
M68710H	450-470	440-480	2	20	FET	H46
M68710L	400-430	390-440	2	20	FET	H46
M68710UH	470-520		2	20	FM	H46
M68712N	142-163	140-165	2	20	FET	H46
M68719	1240-1300		16	100	SSB	H3
M68729	220-245		30	300	FM	H2

PROFI ELECTRONIC

Bestellnummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	Preis/Stck/€
M68731H	150-175		7	50	SSB MOS	H46	
M68731HM	145-174		6.5	50	SSB MOS	H46	
M68731L	135-155		7	50	SSB, MOS	H46	
M68731N	142-163		7	50	SSB, MOS	H46	
M68732H	450-470		7	50	SSB, MOS	H46	
M68732HA	440-490		7	50	SSB, MOS	H46	
M68732L	400-430		7	50	SSB, MOS	H46	
M68732SH	490-512		7	50	SSB, MOS	H46	
M68732SL	330-380		7	50	SSB, MOS	H46	
M68732UH	470-490		7	50	SSB, MOS	H46	
M68732UL	380-400		7	50	SSB, MOS	H46	
M68762H	440-490		30	300	FM	H3	
M68762L	400-450		30	300	FM	H3	
M68762SH	470-520		30	300	FM	H3	
M68769H	440-490		45	300	FM	H3	
PF0030	—	—	—	—	—	—	
PF0031	890-915	890-928	6	2	SSB		
PF0310	136-150		7	20	SSB	RF-J	
SAU3	430-450	427-450	17	200	FM	H2	
SAU4	430-450	430-450	10	200	SSB	H4	
SAU6L	400-440		13	200	FM	H2	
SAU11	902-905	902-915	8	200	FM	H	
SAU12	825-845		8	1	FM	H4	
SAU16H	450-470	430-495	5	150	SSB	5-30H	
SAU17A	870-915	870-920	8	1	FM	H2	
SAU21	825-845		6	1	FM		
SAU21H			6	1	SSB		
SAU26	430-450		7	12	FM	H27	
SAU27AH	490-512		32	200	FM	H3	
SAU27M	450-490	440-500	32	200	FM	H3	
SAU35AH	450-470	420-470	2.7	150	SSB		
SAU47	824-849		1.3	5	SSB		
SAU57							
SAV6	154-162	152-164	28	200	FM	H2	

PROFI ELECTRONIC

SAV7	144-148	143-149	28	200	FM	H2
Bestell- nummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse
SAV12	144-148	130-160	5	150	SSB	
SAV15	220-225		30	200	FM	H2
SAV16H	150-160		5	150	FM	AB
SAV16L	135-150		5	150	FM	AB
SAV16SH	174-		5	150	FM	AB
SAV17	144-148	144-148	50	400	FM	H2
SAV21H	150-175		32	200	FM	H2
SAV21L			32	200	FM	H2
SAV22A	144-148	130-160	7	15	FM	
SAV24	144-148	140-174	50	400	FM	H2
SAV28	144-148		7	20	SSB	
SAV30						
SAV30H						
UUE0080						

Philips

Bestell- nummer	DC Volts	Frequenz- Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse
BGD802	24	40-860	—	—	—	A	SOT115J 2
BGX885 N	24	40-860	—	—	—	A	SOT115J 2
BGY45B	—	148-174	140-175	28	150	FM	—
BGY57	24	40-450	60 Ch CATV	Gp=22dB	—	A	714-04
BGY59	—	—	—	—	—	—	—
BGY82	24	40-450	60 Ch CATV	Same as MHW5142A	—	—	—
BGY581	24	40-550	77 Ch CATV	—	—	A	—
BGY582	24	40-550	77 Ch CATV	—	—	A	—
BGY585 A	24	40-550	77 Ch CATV	—	—	A	SOT-115J
500495	—	—	—	—	—	—	—
500496	—	—	—	—	—	—	—
543258	—	—	—	—	—	—	—

Profi-Electronic

Transistor Specifications

MP=Matched Pair • MQ=Matched Quad • M8=Matched 8 • M16=Matched 16
@=Equivalent Part # Available

HF Power Mosfets – N Channel

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{ps} /Freq. dB/MHz	Preis/€
To 54 MHz HF/SSB				
V_{DD}=12.5 Volts				
MRF255	55	1.2	16/54	
To 150 MHz HF/SSB				
V_{DD}=28 Volts				
MRF140	150	4.7	15	
V_{DD}=50 Volts				
MRF148	30	0.5	18	
MRF150	150	2.9	17	
MRF157	600	6	20	
To 225 MHz AM/FM				
V_{DD}=28 Volts				
MRF134	5	0.2	14/150	
MRF136	15	0.38	16/150	
MRF 136 Mot				
MRF 136 MP				
MRF166	20	0.5	16/150	
MRF166 C-MA				
MRF137	30	0.75	16/150	
MRF137 MA				
MRF171A	45	1.4	15/150	
MRF171 A-MA				
V_{DD}=50 Volts				
MRF151	150	7.5	13/175	
MRF151 MA				
MRF151 G-MA	300	7,5	16/175	
MRF176GV	200	4	17/225	
MRF176 GU				
To 500 MHz UHF AM/FM				
V_{DD}=28 Volts				
MRF158MA	2	.02	20/400	
MRF162	15	0.65	13.6/400	
MRF166 C-MA	20	0.4	17/400	
MRF166	40	4	10/400	
MRF175GU	150	9.5	12/400	

Profi-Electronic

HF - Transistoren

1.5–30 MHz, HF/SSB

$V_{CC}=12.5$ or 13.6 Volts

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz
MRF476	3	0.1	15
MRF476MP	3	0.1	15
MRF475	12	1.2	10
MRF 475 MP	12	1.2	10
MRF433	12.5	0.125	20
MRF433	12.5	0.125	20
2SC3133	13	0.5	14
2SC3133 MP	13	0.5	14
MRF406	20	1.25	12
MRF406 MP	20	1.25	12
MRF477	40	1.25	15
MRF477 MP	40	1.25	15
MRF460	60	4	11
MRF460 MP	60	4	11
2SC2097 H	75	4	13
2SC2097 H-MP	75	4	13
2SC2290	80	4	13
2SC2290 MP	80	4	13
MRF458	80	4	12
MRF458 MP	80	4	12
2SC2904	100	7	12
2SC2904 MP	100	7	12
2SC3240	100	7	12
MRF421	100	10	10
MRF421 MP	100	10	10
SRF3662	110	10	11
SRF3662 MP	110	10	11
2SC2879	120	7	15
2SC2879 MP	120	7	15
$V_{CC}=28$ Volts			
MRF485 HB	15	1.5	10
MRF426	25	.16	22
MRF426MP	25	.10	22
MRF466	40	1.25	15
MRF466 MP	40	1.25	15
MRF464	80	2.53	15
MRF464 MP	80	2.53	15
MRF422 MA	150	15	10
MRF422 MP	150	15	10
$V_{CC}=50$ Volts			
MRF427	25	0.4	18

Profi-Electronic

HF - Transistoren

1.5–30 MHz, HF/SSB

$V_{CC}=12.5$ or 13.6 Volts

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz
MRF428	150	7.5	13
MRF429	150	7.5	13
MRF429 MP	150	7.5	13
MRF448	250	15.7	12
MRF448 MP	250	15.7	12

14–30 MHz, CB/AMATEUR

$V_{CC}=12.5$ or 13.6 Volts

MRF476	3	0.1	15
MRF475	4	0.4	10
MRF475 MP	4	0.4	10
MRF449	30	1.5	13
MRF449MP	30	1.5	13
MRF453	60	4	11
MRF453 MP	60	4	11
MRF453 A	60	4	11
MRF453 A MP	60	4	11
MRF455	60	3	11
SRF2072	65	3	14
SRF2072 MP	65	3	14
SRF3775/ MRF 475	70	3	14
MRF458	80	3	13
MRF458 MP	80	3	13
MRF492	90	4	13
MRF492 MP	90	4	13
SRF3795/ MRF455	90	5	13
SRF3795/ SRF3800/ MRF 492	90	5	13
SRF3800 MP	100	4	14
	100	4	14
MRF475	4	0.4	10
SD1446	70	7	10
SD1446 MP	70	7	10
MRF492	70	5.6	11
MRF492A	70	5.6	11
SRF3800	80	5.6	12
SD1405	100	20	7

HF - Transistoren

Profi-Electronic

66–88 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz
MRF229	1.5	0.15	10/90
MRF232	7.5	0.8	9/90
MRF233	15	1.5	10/90
MRF234	25	2.8	9.5/90

88–108 MHz FM BROADCAST

$V_{CC}=28$ Volts

SD1460	150	18	9.2/108
SD1460 MP	150	18	9.2/108

30–200 MHz BAND

$V_{CC}=28$ Volts

MRF475	4	0.4	10
2N3553 MOT	2.5	0.25	10/175
MRF314	30	3	10/150
MRF314A	30	3	10/150
MRF314 MP	30	3	10/150
MRF314A MP	30	3	10/150
MRF315	45	5.7	9/150
MRF315 MP	45	5.7	9/150
MRF316	80	8	10/150
MRF316	80	8	10/150
MRF317	100	12.5	9/150
MRF317 MP	100	12.5	9/150

100–500 MHz BAND

$V_{CC}=28$ Volts

MRF321 MA	10	0.62	12/400
MRF321 MOT	10	0.62	12/400
MRF323	20	2	10/400
MRF338	80	12	7.3/470

⁽⁶⁾=Internal Impedance Matched Push-Pull Transistors

806–960 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts–Class C

MRF559	0.5	0.08	8/870
MRF581	0.6	0.06	10/870
MRF837	0.75	0.11	8/870
MRF557	1.5	0.23	8/870
MRF839F	3	0.46	8/870

HF - Transistoren

806–960 MHz BAND

Profi-Electronic

$V_{CC}=12.5$ Volts–Class C

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz
MRF841	5	0.7	8.5
MRF846	40	15	4.3/870
MRF847	45	16	4.5/870

$V_{CC}=50$ Volts–Class C

MRF1090MA	90	9	10
MRF1150MA	150	25	7.8
MRF1150MB	150	25	7.8

100–400 MHz BAND

$V_{CC}=28$ Volts

2N3866	1	0.1	10
MRF327	80	14.9	7.3
MRF327 MP	80	14.9	7.3
MRF329	100	20	7
MRF392	125	19.8	8

136–174 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts

MRF234	25	2.8	9.5/90
2N4427	1	0.1	10
2SC1970	1.3	0.1	10
MRF607	1.75	0.12	11.5
2N5589	3	0.35	9
2N6255	3	0.8	7.8
MRF220	4	0.25	12
MRF237	4	0.25	12
2N6080	4	0.10	12
MRF260	5	0.5	10
2SC1971	57	0.6	10
2SC2237	7.5	0.3	138
2N5590	10	3.0	5.2
MRF261	10	3.0	5.2
MRF212	10	1.25	9
SD1143	10	1	10
2N6081	15	3.5	6.3
2SC1972	15	2.5	7.5
MRF221	15	3.5	6.3
MRF262	15	3.5	6.3
2SC1729	16	1.4	10
2SC2094	17	2.0	8.8
2SC2539	17	0.5	14.5
2N5591	25	10	4.4

HF - Transistoren

136–174 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts

Profi-Electronic

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz
2N6082	25	6	6.2
MRF222	25	6	6.2
2N6083	30	8	5.7
MRF238	30	7	9
MRF239	30	3	10
MRF264	30	9.1	5.2
MRF1946	30	3	10
MRF1946A	30	3	10
2SC1946	32	6.0	6.7
2SC1946A	35	3.0	10
2N6084	40	14	4.5
MRF224	40	14.3	4.5
MRF240	40	5	9
MRF240A	40	5	9
SD1428	45	10	6.5
2SC2540	45	6.0	8.2
MRF250	50	14	4.4
2SC2630	50	10	7
2SC2694	70	15	6.7
MRF247	75	15	7
MRF245	80	12	6.4
2SC2782	80	12	6.4
SD1477	100	12.5	6

V_{CC}=28 Volts

SRF3841H	40	7	7.6
----------	----	---	-----

Minimum gain & power ratings are at 175 MHz. Operation at 146 MHz will be higher by 10-20%.

225 MHz, ULTRA HIGH BAND

V_{CC}=12.5 Volts

MRF207	1	0.15	8.2
MRF227*	3	0.135	13.5
MRF208	10	1	10
MRF226	13	1.6	9

V_{CC}=28 Volts

2SC2133	34	4.5	8.2
2N6439 MA	60	10	7.8

*Grounded Emitter TO-39 package.

UHF Transistors

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz
------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------

400-512 MHz BAND

Profi-Electronic

$V_{CC}=7.5$ Volts			
MRF750	0.5	0.05	10/470
MRF752	2.5	0.4	8/470
MRF754	8	2	6/470
$V_{CC}=12.5$ Volts			
MRF627	0.5	0.05	10/470
MRF750	0.5	0.05	10
MRF581	0.6	0.03	13/500
MRF515	0.75	0.05	8/470
MRF555	1.5	0.15	10/470
MRF629	2	0.3	8/470
2N5944	2	0.18	9/470
MRF630	3	0.33	9.5/470
2SC3020	3	0.3	10/520
2N5945	4	0.6	8/470
2N5945	4	0.6	8/470
MRF652	5	0.5	10/512
MRF660	7	2	5.4/470
2N5946	10	1	6/470
MRF653	10	2	7/512
MRF641	15	2.5	7.8/470
MRF654	15	2.5	7.8/470
SD1429-03	15	5	7.5
MRF644	25	5.9	6.2/470
MRF646	40	13.3	4.8/470
SRF3614	45	13	6/470
MRF650	50	11.7	6.3/470
2SC2905	50	15	4.8/512
MRF648	60	22	4.4/470
MRF658	65	25	4.15/512
$V_{CC}=28$ Volts			
MRF338	80	15	7.3

MP=Matched Pair • MQ=Matched Quad • M8=Matched 8 • M16=Matched 16
 @=Equivalent Part # Available

GaAs-Fet

Bestellnummer		Bestellnummer	
MRF134		MRF208	

Profi-Electronic

MRF134-MA		MRF212	
MRF136-MA		MRF220	
MRF136-MOT		MRF221	
MRF136-MP		MRF221-MP	
MRF136Y		MRF222	
MRF137		MRF224	
MRF137		MRF224-MP	
MRF140		MRF226	
MRF 140 MP		MRF227	
MRF141		MRF229	
MRF141-MP		MRF231	
MRF141G-MA		MRF232	
MRF141G-MOT		MRF233	
MRF148		MRF237	
MRF148A-MA		MRF237-MS	
MRF150		MRF238	
MRF150-MP		MRF239	
MRF 151		MRF240 Stud	
MRF151-MA		MRF240-MP Stud	
MRF151G-MA		MRF240A Flange	
MRF154-MA		MRF240A-MP	
MRF157-MA		MRF245	
MRF158-MA		MRF245-MP	
MRF162		MRF247	
MRF164W		MRF247-MP	
MRF166C-MA		MRF248	
MRF171A-MA		MRF248-MP	
MRF173		MRF250	
MRF173-MA		MRF255	
MRF173CQ		MRF260	
MRF174-MA		MRF260-MP	
MRF175GU		MRF261	
MRF175GV		MRF262	
MRF175GV-MA		MRF264	
MRF176GU		MRF264-MP	
MRF176GV		MRF275G-MA	
MRF206		MRF275G-MOT	
MRF207		MRF275L	
Bestellnummer		Bestellnummer	
MRF309		MRF427	
MRF309-MP		MRF427-MP	
MRF314-MA		MRF428	
MRF314		MRF428-MA	

Profi-Electronic

MRF314-MP		MRF428-MA-MP	
MRF314A		MRF429	
MRF314A-MP		MRF429-MP	
MRF315		MRF429-MQ	
MRF315-MP		MRF433	
MRF316		MRF433-MP	
MRF316-MP		MRF433-MQ	
MRF317		MRF435-MP	
MRF317-MP		MRF448	
MRF321-MA		MRF448-MP	
MRF321-MOT		MRF448-MQ	
MRF323		MRF449	
MRF323-MA		MRF449-MP	
MRF327		MRF449-MQ	
MRF327-MP		MRF449A-MP	
MRF329		MRF449A-MQ	
MRF331		MRF450	
MRF338		MRF450-MP	
MRF392-MA		MRF450-MQ	
MRF392		MRF450A	
MRF401		MRF450A-MP	
MRF401-MP		MRF453	
MRF406		MRF453-MP	
MRF406-MP		MRF453-MQ	
MRF412		MRF453A	
MRF412-MP		MRF453A-MP	
MRF421		MRF453A-MQ	
MRF421-MP		MRF454	
MRF421-MQ		MRF454-MP	
MRF422-MA		MRF454-MQ	
MRF422HB		MRF454-M/8	
MRF422HB-MP		MRF455	
MRF422LB-MP		MRF455-MP	
MRF426-MA		MRF455-MQ	
MRF426		MRF455-M/8	
MRF426-MP		MRF458	
MRF426A		MRF458-MP	
Bestellnummer		Bestellnummer	
MRF458-MQ		MRF607-S	
MRF460		MRF627	
MRF460-MP		MRF629	
MRF464		MRF630	
MRF464-MP		MRF641	

Profi-Electronic

MRF466		MRF644	
MRF466-MP		MRF644-MP	
MRF475		MRF646	
MRF475-MP		MRF646-MP	
MRF476		MRF648	
MRF476-MP		MRF648-MP	
MRF477		MRF650	
MRF477-MP		MRF650-MP	
MRF479		MRF652	
MRF479-MP		MRF653	
MRF485HB		MRF654	
MRF485HB-MP		MRF658	
MRF492A		MRF658-MP	
MRF492A-MP		MRF660	
MRF497		MRF750	
MRF497-MP		MRF752	
MRF502		MRF754	
MRF515		MRF837	
MRF517		MRF839F	
MRF521		MRF843	
MRF531		MRF843F	
MRF544		MRF844	
MRF545-MSC		MRF846	
MRF553-MSC		MRF847	
MRF553		MRF873	
MRF555		MRF891	
MRF555-MSC		MRF892	
MRF557		MRF897	
MRF559		MRF898	
MRF571		MRF901	
MRF581		MRF911	
MRF581A		MRF951	
MRF581A-S		MRF966	
MRF586		MRF1015MB	
MRF586-MSC		MRF1090MA	
MRF607		MRF1150MA	
Bestellnummer		Bestellnummer	
MRF1946		SRF3839-MP	
MRF1946A		SRF3841H	
MRF2628		SRF3883	
MRF5015		SRF3927	
MRF5943C-MSC		SRF3977	
MRF5943		TP3022B	

Profi-Electronic

MRF8372			
MRF9011L			
MWA110			
MWA120			
MWA120-MSK			
MWA130 (1813-0213)			
MWA220			
MWA230-MSK			
SRF2072			
SRF2072-MP			
SRF2072-MQ			
SRF2442K			
SRF2483			
SRF2648			
SRF2818K			
SRF2838			
SRF3614			
SRF3614-MP			
SRF3627			
SRF3653			
SRF3653-MP			
SRF3653-MQ			
SRF3662			
SRF3662-MP			
SRF3775 /MRF455			
SRF3775-MP			
SRF3775-MQ			
SRF3795 /MRF454			
SRF3795-MP			
SRF3795-MQ			
SRF3800 /MRF492			
SRF3800-MP			
SRF3800-MQ			
SRF3839			

Profi-Electronic

Typ	f	Noise factor	Gain	P _{1db}	P _{out max.}	P _{tot}	
	(GHz)	(db)	(db)	(dbm)	(mW)	(mW)	
ATF 10136	4	0,5	13	20,0	130	430	
ATF 10736	4	1,2	12,5	20,0	> 100	430	
ATF 13284	4	0,7	15	18,0	90	225	
ATF 13484	4	1,0	14	18,0	80	225	
ATF 21186 = ATF 10736	4	1,2	12,5	20	>100	430	
ATF 26836	12	2,2	9	18,0	90	275	
ATF 26884	12	2,2	9	18,0	80	275	
ATF 34143	2	0,5	17	20		725	
ATF 36077	12	0,5	12	5,0	-	180	
ATF 54143	2	0,5	16,6	20		360	
CFY 17	6	1,2	12	-	-	300	
CFY 18-20	6	1,1	12,5	-	-	300	
CFY 30	4	1,4	11,5	16	50	250	
CLY 2	1,8	-	15	27	500	900	
CLY 5	1,8	-	9,5	30	1000	2000	
CLY 10	1,8	-	9	31	1200	2000	
CLY 15	1,8	-	6	34,5	2500	4700	
MGF 1302-15	4	1,4	11	-	60	300	
MGF 1302-650-40	12	2,5	> 9	-	50	300	
MGF 1303-650-20	12	2,0	8	-	40	200	
MGF 1412	4	0,8	13	-	-	300	
MGF 1601	8	-	8	21,8	200	1200	
MGF 1801	8	-	9	23	200	1200	
MGF 0904 A	2	-	13	28	700	3750	
MGF 0905 A	2	-	8	34	2500	12000	
MGF 0906 A	2	-	11	37	6000	23000	
MGF 0907 A	2	-	10	39	9000	37000	

Profi-Electronic

Trasistoren

Beschreibung/Daten	Bi		
BF			
BF 245 A/B/C NF/HF-n-FET	07	2 N 5643 40 W, 7.6 dB, 200 MHz	
BF 246 A/B/C HF/VHF-n-FET	06	2 N 5646 10 W, 6 dB, 512 MHz	
BF 256 A/B/C VHF, n-FET	07	2 N 5944 =BLW 80 UHF:2 W, 9dB, 470MHz.....	
BF 900 Dual-n-FET (VHF/UHF)	13	2 N 5945 UHF-Power:4 W, 8dB, 470MHz	
BF 980 Dual-n-FET (VHF)	13	2 N 5946 UHF-Power:4 W, 8dB, 470MHz	
BF 981 Dual-n-FET (VHF)	13	2 N 6080 VHF-Power:4 W, 12dB, 175MHz	
BFG			
BFG 34 Breitband (3.7 GHz)	-	2 N 6081 VHF-Power:15 W, 6dB, 175MHz	
BFG 65 3 dB/11 dB/2 GHz (7.5 GHz)	-	2 N 6082 VHF-Power:25 W, 6dB, 175MHz	
BFG 90 A 1.7 dB/18 dB/800 MHz (5 GHz)	-	2 N 6083 VHF-Power:30 W, 5.7dB, 175MHz	
BFG 91 A 1.6 dB/17 dB/800 MHz (6 GHz)	-	2 N 6084 VHF-Power:40 W, 4.5dB, 175MHz	
BFG 96 14 dB/800 MHz (0.5 W)	-	2 SC	
BFQ			
BFQ 34 Breitband (4 GHz, 2.25 W)	-	2 SC 1307 HF-Power (30MHz),entspr. 2SC1969	
BFQ 34 T BFQ 34 in T-Gehäuse	-	2 SC 1945 VHF-Power:24 W, 11dB, 150 MHz	
BFQ 65 2.3 dB/12 dB/2 GHz (7.5 GHz)	-	2 SC 1946 entspr. 2N6082	
BFQ 68 Breitband (4 GHz, 4.5 W)	-	2 SC 1947 4 W, 175 MHz, 13.5V	
BFQ 69 1.6 dB/17 dB/ 800 MHz (5.5 GHz)	-	2 SC 1969 entspr. MRF 475 oder 2SC1307	
BFQ 72 4.5 GHz (50 mA)	-	2 SC 1970 entspr. MRF 227	
BFQ 73 5 GHz (90 mA)	-	2 SC 2097 85 W, 30 MHz, 12 V	
BFQ 73 S Verbesserter BFQ 73	-	2 SC 2290 80 W, 30 MHz, 12 V	
BFR			
BFR 15 A UHF-rauscharm (3.3 GHz)	-	2 SC 2466 NPN, UHF-Transistor,	
BFR 34 A UHF-rauscharm (4.5 GHz)	-	30 V, 50 mA, 2,2 GHz	
BFR 38 PNP-rauscharm (> 700 MHz)	-	2 SC 2570A NPN, UHF-Transistor,	
BFR 90 UHF-rauscharm (5 GHz)	-	25 V, 70 mA, 5 GHz	
BFR 90 A Verbesserter BFR 90	-	2 SC 2608 NPN-Transistor,	
BFR 91 UHF-rauscharm (5 GHz)	-	200 V, 17 A, 200 W, 20 MHz	
BFR 91 A Verbesserter BFR 91	-	2 SC 2879 120 W, 30 MHz, 12 V	
BFR 94 Breitband (3.5 GHz, 3.5 W)	-	40	
BFR 96 Breitband (5 GHz, 0.5 W) (AUSLAUF)	-	40673 Dual-Gate-MOSFET	
BFR 96 S Verbesserter BFR 96	-	23	
BFT			
BFT 38 PNP-HF-Breitband, Ft=4.8 GHz, 12 V, 35 A ..	-		
BFT 65 UHF-rauscharm (4.5 GHz)	-		
BFT 66 UHF-rauscharm (4 GHz)	-		
BFT 95 PNP-UHF (5GHz)	-		
BFW			
BFW 16 A Breitband (1.1 GHz, 1.5 W)	0		
BFW 30 Breitbandverstärker (1.6 GHz)	0		
BFW 92 Breitband (1.6 GHz)	1		
BFY			
BFY 90 UHF-Breitband (1 GHz)			
CF 300 Dual-Gate-GaAs-FET(> 3 GHz)	-		
E			
E310 / J310 UHF-n-FET (3.4 dB/450 MHz)	-		
U			
U 310 FET für rauscharme Oszillatoren	-		
P			
P 8002 Hochstrom FET bis UHF			
2 N			
2 N 918 HF-Uni (600 MHz), 30V	03		
2 N 3553 VHF-Power:2.5 W, 175 MHz	02		
2 N 3866 VHF/UHF, 1W, 10dB, 400MHz (28V)	02		
2 N 5589 VHF-Power:3 W, 8dB, 400MHz(28V)			
2 N 5590 VHF-Power:10 W, 5.2dB, 175MHz	26		
2 N 5591 VHF-Power:25 W, 4.5dB, 175MHz	26		
2 N 5641 7 W, 8.4 dB, 175 MHz, 28 V	34		
2 N 5642 20 W, 8.2 dB, 200 MHz	26		

PROFI - ELECTRONIC

	BC 328 - 25	BC 856A SMD	BCX 41 SMD .....0,20
	BC 328 - 40	BC 856B SMD	BCX 42 SMD .....0,20
	BC 337 - 16	BC 857A SMD	BCX 51 SMD .....0,30
	BC 337 - 25	BC 857B SMD	BCX 52 SMD .....0,25
	BC 337 - 40	BC 857C SMD	BCX 53 SMD .....0,40
AC	BC 338 - 16	BC 858A SMD	BCX 54 SMD .....0,10
AC 125	BC 338 - 25	BC 858B SMD	BCX 55 SMD .....0,30
AC 126	BC 338 - 40	BC 858C SMD	BCX 56 SMD .....0,40
AC 128	BC 368	BC 859A SMD	BCX 70H SMD .....0,20
AC 151R	BC 369	BC 859B SMD	BCX 70K SMD .....0,20
AC 153	BC 516	BC 859C SMD	BCX 71H SMD .....0,20
AC 187 K	BC 517	BC 868 SMD	
AC 188 K	BC 546 A	BC 869 SMD	
	BC 546 B	BC 875	BCY
AD	BC 547 A	BC 876	BCX 17 SMD
AD 149	BC 547 B	BC 879	BCX 18 SMD
AD 162	BC 547 C		BCX 41 SMD
	BC 548 A/B/C	BCP	BCX 42 SMD
AF	BC 549 B/C	BCP 52-16 SMD	BCX 51 SMD
AF 106	BC 550 B/C	BCP 53-10 SMD	BCX 52 SMD
AF 139	BC 556 A	BCP 53-16 SMD	BCX 53 SMD
AF 201	BC 556 B	BCP 54-16 SMD	BCX 54 SMD
AF 239 S	BC 557 A/B/C	BCP 55-10 SMD	BCX 55 SMD
AF 279	BC 558 A/B/C	BCP 55-16 SMD	BCX 56 SMD
AF 279S	BC 559 A/BC	BCP 56-10 SMD	BCY 58-8
	BC 560 A/B/C	BCP 56-16 SMD	BCY 58-9
	BC 635	BCP 68-25 SMD	BCY 58-10
ATF (GaAs-FET's)	BC 636	BCP 69-25 SMD	BCY 59-8
ATF 41586	BC 637		BCY 59-10
ATF 42085	BC 638	BCV	BCY 78-8
	BC 639	BCV 26 SMD	BCY 78-9
BC	BC 640	BCV 27 SMD	BCY 78-10
BC 107 A	BC 807-16 SMD	BCV 48 SMD	BCY 79-7
BC 108 A	BC 807-25 SMD	BCV 49 SMD	BCY 79-8
BC 108 B	BC 807-40 SMD	BCV 61 B SMD	BCY 79-9
BC 108 C	BC 808-16 SMD	BCV 62 B SMD	BCY 70H
BC 109 B	BC 808-25 SMD	BCV 71 SMD	BCY 70K
BC 109 C	BC 808-40 SMD		BCY 71H
BC 140-10	BC 817-16 SMD		
BC 140-16	BC 817-25 SMD	BCW	BD 130
BC 141-10	BC 817-40 SMD	BCW 29 SMD	BD 131
BC 141-16	BC 818-16 SMD	BCW 30 SMD	BD 132
BC 160-10	BC 818-25 SMD	BCW 31 SMD	BD 135
BC 160-16	BC 818-40 SMD	BCW 32 SMD	BD 136
BC 161-10	BC 846A SMD	BCW 33 SMD	BD 137
BC 161-16	BC 846B SMD	BCW 60A SMD	BD 138
BC 177 A	BC 847A SMD	BCW 60B SMD	BD 139
BC 177 B	BC 847B SMD	BCW 60C SMD	BD 140
BC 177 C	BC 847C SMD	BCW 60D SMD	BD 165
BC 178 A	BC 848A SMD	BCW 61B SMD	BD 175
BC 178 B	BC 848B SMD	BCW 61C SMD	BD 176
BC 178 C	BC 848C SMD	BCW 61D SMD	BD 177
BC 179 A	BC 849B SMD	BCW 65A SMD	BD 178
BC 179 B	BC 849C SMD	BCW 65C SMD ..0,10	BD 179
BC 250 B	BC 850 B/C SMD	BCW 66H SMD ..0,10	BD 180
BC 301	BC 856A SMD	BCW 67C SMD ..0,10	BD 189
BC 303	BC 856B SMD	BCW 68H SMD ..0,10	BD 190
BC 304	BC 848B SMD		BD 201
BC 327 - 16	BC 848C SMD	BCX	BD 202
BC 327 - 25	BC 849B SMD	BCX 17 SMD .....0,12	BD 203
BC 327 - 40	BC 849C SMD	BCX 18 SMD .....0,10	BD 204
BC 328 - 16			

PROFI - ELECTRONIC

BD 230.....	BD 647	BDW 83 C	BF 343
BD 231.....	BD 648	BDW 83 D	BF 393.....
BD 233.....	BD 649	BDW 84 B	BF 414.....
BD 234.....	BD 650	BDW 84 C	BF 415.....
BD 235.....	BD 651	BDW 84 D	BF 416.....
BD 236.....	BD 675	BDW 93 B	BF 417.....
BD 237	BD 675 A.....	BDW 93 C	BF 418
BD 238	BD 676	BDW 94 B	BF 420.....
BD 239.....	BD 676 A.....	BDW 94 C	BF 421.....
BD 239 B	BD 677		BF 422.....
BD 239 C.....	BD 677 A.....		BF 423
BD 240.....	BD 678	BDX	BF 440
BD 240 B	BD 678 A.....	BDX 33 C	BF 441.....
BD 240 C.....	BD 679	BDX 34	BF 450.....
BD 241.....	BD 679 A.....	BDX 34 C	BF 451.....
BD 241 A	BD 680	BDX 44	BF 457
BD 241 B	BD 680 A.....	BDX 53 A.....	BF 458.....
BD 241 C.....	BD 681	BDX 53 C	BF 459.....
BD 242 = TIP 32	BD 682	BDX 54 A.....	BF 469.....
BD 243.....	BD 708	BDX 54 C	BF 470.....
BD 243 A	BD 711	BDX 66 C	BF 471
BD 243 B	BD 712	BDX 67 B.....	BF 472
BD 243 C.....	BD 743 C	BDX 67 C	BF 487
BD 244	BD 744 C	BDX 87 C	BF 494.....
BD 244 A.....	BD 745		BF 496
BD 244 B.....	BD 746 C.....	BF	BF 506.....
BD 244 C.....	BD 809	BF 167.....	BF 510 SMD
BD 245	BD 810	BF 173.....	BF 511 SMD
BD 245 B	BD 901	BF 177	BF 512 SMD
BD 245 C.....	BD 902	BF 178	BF 513 SMD
BD 246	BD 908	BF 183.....	BF 517 SMD
BD 245 A.....	BD 909	BF 184.....	BF 543 SMD
BD 246 B.....	BD 910	BF 185.....	BF 550 SMD
BD 246 C	BD 911	BF 198	BF 569 SMD
BD 249.....	BD 912	BF 199	BF 579 SMD
BD 249 B		BF 200	BF 606 A
BD 249 C	BDP	BF 224	BF 621 SMD
BD 250	BDP 947 SMD.....	BF 240.....	BF 622 SMD
BD 250 C.....	BDP 948 SMD.....	BF 241.....	BF 623 SMD
BD 317	BDP 949 SMD.....	BF 244 A	BF 723 SMD
BD 318	BDP 950 SMD.....	BF 244 B	BF 757
BD 331.....	BDP 951 SMD.....	BF 244 C	BF 759.....
BD 410.....	BDP 952 SMD.....	BF 245 A	BF 770A SMD
BD 433.....	BDP 953 SMD.....	BF 245 B	BF 771 SMD
BD 434.....	BDP 954 SMD.....	BF 245 C	BF 775 A SMD
BD 435	BDP 955 SMD.....	BF 246 A	BF 775 W SMD.....
BD 436.....	BDP 956 SMD.....	BF 246 B	BF 799 SMD
BD 437.....		BF 246 C	BF 820 SMD
BD 438.....	BDT	BF 247 A/C.....	BF 821 SMD
BD 439.....	BDT 62 C.....	BF 254.....	BF 822 SMD
BD 440.....	BDT 64 B.....	BF 255	BF 823 SMD
BD 441		BF 256 A/B/C	BF 824 SMD
BD 442	BDV	BF 257.....	BF 840 SMD
BD 535.....	BDV 64	BF 258.....	BF 841 SMD
BD 536.....	BDV 64 B.....	BF 259	BF 857
BD 537.....	BDV 64 C	BF 297.....	BF 858.....
BD 543 C.....	BDV 65	BF 298.....	BF 859.....
BD 544 C.....	BDV 65 B.....	BF 299.....	BF 869.....
BD 643.....	BDV 65 C	BF 310.....	BF 870.....
BD 644.....	BDW	BF 311	BF 871.....
BD 646	BDW 83 B.....	BF 314	BF 872.....
		BF 324.....	

PROFI - ELECTRONIC

BF 900	BFN 39 SMD.....	BFR 92 A SMD	BFX 34
BF 907		BFR 92 P SMD	BFX 40
BF 910	BFP	BFR 92 W SMD	BFX 48
BF 959	BFP 22	BFR 93	BFX 59
BF 960.....	BFP 23	BFR 93 SMD.....	BFX 65
BF 961	BFP 81 SMD	BFR 93 A SMD	BFX 89
BF 963.....	BFP 180 SMD	BFR 93 AW SMD ...	
BF 964.....	BFP 180 W SMD	BFR 94	BFY
BF 966.....	BFP 181 SMD	BFR 95	BFY 39
BF 970	BFP 181 W SMD ...	BFR 96	BFY 50
BF 979	BFP 182 SMD	BFR 96 S	BFY 51
BF 980	BFP 182 W	BFR 106 SMD.....	BFY 56
BF 981	BFP 183 SMD	BFR 180 SMD.....	BFY 56 A.....
BF 982	BFP 183 W SMD ...	BFR 180 W SMD ...	BFY 90
BF 989 SMD.....	BFP 193 SMD.....	BFR 181 SMD.....	
BF 990A SMD	BFP 193 W SMD ...	BFR 181 W SMD ...	BGA
BF 991 SMD.....	BFP 194 SMD.....	BFR 182 SMD.....	BGA 310.....
BF 992 SMD.....	BFP 196 SMD	BFR 182 T.....	BGA 420.....
BF 994 S	BFP 280 SMD.....	BFR 182 W SMD ...	BGA 427.....
BF 995 SMD	BFP 405 SMD.....	BFR 183 SMD.....	BGA 428.....
BF 996S SMD.....	BFP 420 SMD.....	BFR 183 T SMD.....	
BF 997 SMD	BFP 450 SMD.....	BFR 183 W SMD ...	BGX
BF 998 SMD	BFP 520 SMD.....	BFR 193 SMD.....	BGX 50A
BF 998 W SMD.....	BFP 540 SMD.....	BFR 193 T SMD.....	
BF 999 SMD	BFP 620 SMD.....	BFR 194 SMD.....	BLW
BF 1005.....		BFR 280 SMD.....	BLW 32.....
BF 1009.....		BFR 280 W SMD ...	BLW 34.....
	BFQ		BLW 64.....
	BFQ 10.....	BFS	BLW 81.....
	BFQ 13.....	BFS 17 SMD	BLW 83.....
	BFQ 14.....	BFS 17 P SMD.....	
	BFQ 16.....	BFS 17 W SMD.....	BLX
	BFQ 17 SMD	BFS 19 SMD	BLX 65.....
	BFQ 18 A SMD	BFS 20 SMD	BLX 67.....
	BFQ 19S SMD	BFS 21A.....	BLX 69 A
	BFQ 23	BFS 22A.....	BLX 91 A
	BFQ 29 P SMD	BFS 23A.....	BLX 93 C.....
	BFQ 34	BFS 482	BLX 94 A
	BFQ 34 T.....		BLX 97.....
	BFQ 42.....	BFT	BLX 98.....
	BFQ 43.....	BFT 46 SMD	
	BFQ 51	BFT 65	BLY
	BFQ 52.....	BFT 66	BLY 87 A
	BFQ 65	BFT 67.....	BLY 87 C.....
	BFQ 68.....	BFT 92 SMD	BLY 88 A
	BFQ 69	BFT 93 SMD	BLY 88 C.....
	BFQ 70	BFT 95	BLY 89 A
	BFQ 74.....	BFT 98	BLY 94.....
			BS
	BFR	BFW	BS 107.....
	BFR 15A.....	BFW 10	BS 108.....
	BFR 30 SMD	BFW 11	BS 170.....
	BFR 31 SMD	BFW 12	BS 250.....
	BFR 35 AP SMD ...	BFW 16 A	
	BFR 53 SMD	BFW 17 A	BSN
	BFR 64	BFW 30	BSN 10.....
	BFR 84	BFW 61	BSN 10 A
	BFR 90	BFW 92	BSN 20 SMD.....
	BFR 90 A.....	BFW 92A	
	BFR 91		
	BFR 91 A	BFX	
	BFR 92 SMD		

PROFI - ELECTRONIC

BSP

BSP 16 SMD
BSP 17 SMD
BSP 19 SMD
BSP 33 SMD
BSP 43 SMD
BSP 50 SMD
BSP 51 SMD
BSP 52 SMD
BSP 60 SMD
BSP 61 SMD
BSP 62 SMD
BSP 75 SMD
BSP 75 A SMD
BSP 88 SMD
BSP 89 SMD
BSP 92 SMD
BSP 123 SMD
BSP 125 SMD
BSP 129 SMD
BSP 135 SMD
BSP 149 SMD
BSP 170P SMD
BSP 171 SMD
BSP 223 SMD
BSP 250 SMD
BSP 295 SMD
BSP 296 SMD
BSP 297 SMD
BSP 298 SMD
BSP 299 SMD
BSP 300 SMD
BSP 308 SMD
BSP 316 SMD
BSP 317 SMD
BSP 318 S SMD
BSP 319 SMD
BSP 320 S SMD
BSP 324 SMD
BSP 350 SMD
BSP 372 SMD
BSP 373 SMD
BSP 450 SMD
BSP 452 SMD
BSP 550 SMD
BSP 603S2
BSP 613 P

BSR

BSR 12 SMD
BSR 13 SMD
BSR 14 SMD
BSR 15 SMD
BSR 17 A SMD
BSR 18 A SMD
BSR 19 A SMD
BSR 20 A SMD
BSR 30 SMD
BSR 31 SMD

BSR 32 SMD
BSR 33 SMD
BSR 40 SMD
BSR 41 SMD
BSR 43 SMD
BSR 56 SMD
BSR 58 SMD
BSR 60
BSR 82

BSS

BSS 44
BSS 63 SMD
BSS 64 SMD
BSS 68.....
BSS 79 C SMD
BSS 80 C SMD
BSS 81 C SMD
BSS 82 C SMD
BSS83P SMD
BSS 84P SMD
BSS 87 SMD
BSS 88.....
BSS 89.....
BSS 92.....
BSS 98.....
BSS 100.....
BSS 101.....
BSS 110.....
BSS 119 SMD
BSS 123 SMD
BSS 124.....
BSS 125.....
BSS 129.....
BSS 131 SMD
BSS 135.....
BSS 138 SMD
BSS 139 SMD
BSS 145 SMD
BSS 149.....
BSS 169 SMD
BSS 192 SMD
BSS 229.....
BSS 295.....
BSS 296.....
BSS 297.....

BST

BST 16 SMD
BST 52 SMD
BST 60 SMD
BST 61 SMD
BST 62 SMD
BST 82 SMD

BSV

BSV 15-10.....
BSV 15-16.....
BSV 16-10.....
BSV 16-16.....

BSV 17-10.....
BSV 52 SMD
BSV 64
BSV 78
BSV 80
BSV 81

BSW

BSW 40
BSW 65
BSW 66
BSW 66A.....
BSW 67
BSW 67A.....
BSW 68
BSW 68 A.....

BSX

BSX 19
BSX 20
BSX 45-10.....
BSX 45-16.....
BSX 46-10.....
BSX 46-16.....
BSX 47-10.....
BSX 59
BSX 61
BSX 62-10.....
BSX 62-16.....
BSX 63-10.....
BSX 63-16.....
BSX 64-10.....
BSX 88

BSY

BSY 51
BSY 52
BSY 53.....
BSY 54
BSY 55
BSY 56
BSY 84
BSY 85
BSY 86
BSY 87
BSY 88

BU

BU 208 A.....
BU 208 D.....
BU 209.....
BU 226
BU 326
BU 326 A.....
BU 406
BU 406 D.....
BU 407
BU 407 D.....
BU 409
BU 426
BU 426 A.....

BU 459.....
BU 500
BU 505
BU 508 A.....
BU 508 AF.....
BU 508 AFI.....
BU 508 AT.....
BU 508 AX
BU 508 D.....
BU 508 DF.....
BU 508 DFI.....
BU 508 DR.....
BU 508 DW.....
BU 508DX.....
BU 526.....
BU 526 A.....
BU 546.....
BU 606 D.....
BU 608.....
BU 608 D.....
BU 626 A.....
BU 801
BU 806
BU 806 FI.....
BU 807
BU 807 FI.....
BU 810
BU 826.....
BU 903
BU 908.....
BU 1506 DX
BU 1508 AX
BU 1508 DX
BU 2506
BU 2506 DF
BU 2506 DX
BU 2507 AF.....
BU 2507 AX
BU 2507 DF
BU 2507 DX
BU 2508 A.....
BU 2508 AF.....
BU 2508 AX
BU 2508 D.....
BU 2508 DF
BU 2508 DX
BU 2515 AF.....
BU 2515 AX
BU 2515 DF
BU 2515 DX
BU 2520 A.....
BU 2520 AF.....
BU 2520 AX
BU 2520 DF
BU 2520 DW
BU 2520 DX
BU 2522 AF.....
BU 2522 AW
BU 2522 AX
BU 2523AF.....
BU 2523 AX

PROFI - ELECTRONIC

BU 2523 DF
BU 2523 DX
BU 2525 A
BU 2525 AF
BU 2525 AX
BU 2525 DF
BU 2525 DW
BU 2525 DX
BU 2527 AF
BU 2527 AX
BU 2527 DF
BU 2527 DX
BU 2532 AW
BU 2708 AF
BU 2708 AX
BU 2708 DF
BU 2708 DX
BU 2720 AF
BU 2720 AX
BU 2720 DF
BU 2720 DX
BU 2722 AF
BU 2722 AX
BU 2725 AF
BU 2725 AX
BU 2725 DF
BU 2725 DW
BU 2725 DX
BU 2727 AW
BU 4508 AF

BUK

BUK 100-50GL
BUK 100-50GS
BUK 101-50GL
BUK 453-100B
BUK 454-500B

BUT

BUT 11
BUT 11 A
BUT 11 AF
BUT 12 A
BUT 12 AF
BUT 18 AF
BUT 56 A
BUT 76 A

BUV

BUV 18
BUV 26
BUV 27
BUV 46
BUV 46 A
BUV 48 A
BUV 48 B
BUV 48 C

BUW

BUW 12 A
BUW 13 A

BUX

BUX 42
BUX 48
BUX 48 A
BUX 80
BUX 81
BUX 84
BUX 85
BUX 86P
BUX 87
BUX 98 A

BUY

BUY 69 A

BUZ

BUZ 10
BUZ 11
BUZ 11 A
BUZ 20
BUZ 21
BUZ 22
BUZ 50 A
BUZ 60
BUZ 71
BUZ 71 A
BUZ 72 A
BUZ 73
BUZ 73 A
BUZ 73 AL
BUZ 78
BUZ 80
BUZ 80 A
BUZ 81
BUZ 91
BUZ 91 A
BUZ 171
BUZ 172
BUZ 173
BUZ 272
BUZ 326
BUZ 341
BUZ 345
BUZ 349
BUZ 355

CF

CF 300
CF 739 SMD
CF 930 C SMD

CFY

CFY 30 SMD
CFY 739

CLY

CLY 2
CLY 5
CLY 10
CLY 15

E

E 310/J310

IRF

IRF 510
IRF 520
IRF 520 N
IRF 530
IRF 530 N
IRF 540
IRF 540 N
IRF 540 NS
IRF 630
IRF 630 N
IRF 630 NS
IRF 634
IRF 640
IRF 640 N
IRF 640 NS
IRF 644
IRF 710
IRF 720
IRF 730
IRF 740
IRF 820
IRF 830
IRF 840
IRF 840 S
IRF 1010 N
IRF 1310 N
IRF 1404
IRF 1404 S
IRF 1405
IRF 3205
IRF 3205 S
IRF 3415
IRF 3710
IRF 4905
IRF 5210
IRF 5210 S
IRF 5305
IRF 7103
IRF 7104
IRF 7205
IRF 7220
IRF 7314
IRF 7316
IRF 7319
IRF 7341
IRF 7389
IRF 7401
IRF 7403
IRF 7413
IRF 7416
IRF 9520
IRF 9520 N
IRF 9530
IRF 9540
IRF 9540 N
IRF 9610
IRF 9620

IRF 9630
IRF 9640
IRF 9640 S
IRF 9Z34N
IRF 9Z34NS

IRFD

IRFD 014
IRFD 024
IRFD 110
IRFD 120
IRFD 210
IRFD 220
IRFD 310
IRFD 320
IRFD 420
IRFD 9024
IRFD 9110
IRFD 9120
IRFD 9210

J

J 310 / E 310

MAT

MAT 02 FH
MAT 03 FH

MGF

MGF 0904 A
MGF 0905 A
MGF 0906 B
MGF 0907 B
MGF 1302-15
MGF 1302-650
MGF 1601 B
MGF 1801

MJ

MJ 802
MJ 802 TO3
MJ 1000
MJ 2500
MJ 2501
MJ 2955
MJ 3000
MJ 3001
MJ 4032
MJ 4035
MJ 4502
MJ 10000
MJ 10001
MJ 10002
MJ 10004
MJ 10007
MJ 10009
MJ 10012
MJ 10021
MJ 10023
MJ 11011
MJ 11015
MJ 11016

PROFI - ELECTRONIC

MJ 11017.....
MJ 11018.....
MJ 11019.....
MJ 11020.....
MJ 11021.....
MJ 11022.....
MJ 11032.....
MJ 15001.....
MJ 15002.....
MJ 15003.....
MJ 15004.....
MJ 15011.....
MJ 15012.....
MJ 15015.....
MJ 15016.....
MJ 15022.....
MJ 15023.....
MJ 15024.....
MJ 15025.....
MJ 15026.....
MJ 15027.....

MJE

MJE 340.....
MJE 350.....
MJE 2955 T.....
MJE 3055 T.....
MJE 13002.....
MJE 13005.....
MJE 13007.....
MJE 13009.....
MJE 15030.....
MJE 15031.....
MJE 18002.....
MJE 18004.....

MPSA

MPSA 13.....
MPSA 42.....
MPSA 43.....
MPSA 44.....
MPSA 56.....
MPSA 64.....
MPSA 92.....
MPSA 93.....
MPSA 94.....

NE

NE 02137.....
NE 41137 = 3 SK 174

P - Hochstrom-Fet (bis UHF)

P 8002.....

SD

SD 306.....

SST

SST 310 SMD.....

SSM

SSM 2210 SMD.....
SSM 2220 SMD.....

TIP

TIP 29 C.....
TIP 31 C.....
TIP 32 C.....
TIP 34 C.....
TIP 36 C.....
TIP 41 C.....
TIP 42 C.....
TIP 47.....
TIP 50.....
TIP 102.....
TIP 107.....
TIP 110.....
TIP 112.....
TIP 115.....
TIP 116.....
TIP 117.....
TIP 120.....
TIP 121.....
TIP 122.....
TIP 125.....
TIP 126.....
TIP 127.....
TIP 130.....
TIP 131.....
TIP 132.....
TIP 135.....
TIP 137.....
TIP 140.....
TIP 141.....
TIP 142.....
TIP 145.....
TIP 146.....
TIP 147.....
TIP 162.....
TIP 2955.....
TIP 3055.....

U

U 310.....

2 N

2 N 706.....
2 N 708.....
2 N 914.....
2 N 918.....
2 N 929.....
2 N 930.....
2 N 1613.....
2 N 1711.....
2 N 1893.....
2 N 2102.....
2 N 2218.....
2 N 2218 A.....
2 N 2219.....
2 N 2219 A.....

2 N 2221 A.....
2 N 2222.....
2 N 2222 A.....
2N 2222A SMD.....
2N 2907A SMD.....
2 N 2368.....
2 N 2369.....
2 N 2369 A.....
2 N 2646.....
2 N 2647.....
2 N 2904.....
2 N 2904 A.....
2 N 2905.....
2 N 2905 A.....
2 N 2906.....
2 N 2906 A.....
2 N 2907.....
2 N 2907 A.....
2 N 3019.....
2 N 3053.....
2 N 3054.....
2 N 3055.....
2 N 3055 ST.....
2 N 3375.....
2 N 3439.....
2 N 3440.....
2 N 3442.....
2 N 3553.....
2 N 3632.....
2 N 3700.....
2 N 3702.....
2 N 3704.....
2 N 3705.....
2 N3725.....
2 N 3725.....
2 N 3771.....
2 N 3772.....
2 N 3773.....
2 N 3819.....
2 N 3820.....
2 N 3866.....
2 N 3903.....
2 N 3904.....
2 N 3905.....
2 N 3906.....
2 N 3926.....
2 N 4033.....
2 N 4036.....
2 N 4037.....
2 N 4391.....
2 N 4392.....
2 N 4393.....
2 N 4416.....
2 N 4427.....
2 N 4856.....
2 N 4857.....
2 N 4923.....
2 N 5038.....
2 N 5109.....
2 N 5179.....
2 N 5191.....

2 N 5192.....
2 N 5193.....
2 N 5194.....
2 N 5195.....
2 N 5401.....
2 N 5415.....
2 N 5416.....
2 N 5461.....
2 N 5551.....
2 N 5589.....
2 N 5590.....
2 N 5591.....
2 N 5886.....
2 N 5944.....
2 N 5945.....
2 N 5946.....
2 N 6027.....
2 N 6028.....
2 N 6080.....
2 N 6081.....
2 N 6082.....
2 N 6083.....
2 N 6084.....
2 N 6099.....
2 N 6107.....
2 N 6109.....
2 N 6284.....
2 N 6287.....
2 N 6288.....
2 N 6290.....
2 N 6291.....
2 N 7000.....
2 SA
2 SA 473.....
2 SA 562.....
2 SA 608.....
2 SA 673.....
2 SA 683.....
2 SA 684.....
2 SA 720.....
2 SA 733.....
2 SA 748.....
2 SA 769.....
2 SA 777.....
2 SA 794.....
2 SA 817.....
2 SA 844.....
2 SA 872.....
2 SA 914.....
2 SA 916.....
2 SA 921.....
2 SA 933.....
2 SA 934.....
2 SA 935.....
2 SA 940.....
2 SA 949.....
2 SA 950.....
2 SA 952.....
2 SA 954.....
2 SA 965.....
2 SA 966.....

PROFI - ELECTRONIC

2 SA 968.....	2 SA 1303	2 SB 774.....	2 SC 1398
2 SA 970.....	2 SA 1306	2 SB 817.....	2 SC 1413
2 SA 984.....	2 SA 1307	2 SB 826.....	2 SC 1505
2 SA 985.....	2 SA 1309	2 SB 834.....	2 SC 1507
2 SA 988.....	2 SA 1315	2 SB 857.....	2 SC 1509
2 SA 991.....	2 SA 1318	2 SB 861.....	2 SC 1567
2 SA 992.....	2 SA 1345	2 SB 863.....	2 SC 1573
2 SA 995.....	2 SA 1347	2 SB 865.....	2 SC 1583
2 SA 1006.....	2 SA 1348	2 SB 891.....	2 SC 1623
2 SA 1009.....	2 SA 1349	2 SB 892.....	2 SC 1624
2 SA 1011.....	2 SA 1352	2 SB 941.....	2 SC 1626
2 SA 1012.....	2 SA 1357	2 SB 966.....	2 SC 1627
2 SA 1013.....	2 SA 1358	2 SB 985.....	2 SC 1674
2 SA 1015.....	2 SA 1359	2 SB 986.....	2 SC 1675
2 SA 1016.....	2 SA 1360	2 SB 1010	2 SC 1678
2 SA 1020.....	2 SA 1370	2 SB 1011	2 SC 1685
2 SA 1037.....	2 SA 1371	2 SB 1015	2 SC 1730
2 SA 1048.....	2 SA 1381	2 SB 1018	2 SC 1740
2 SA 1049.....	2 SA 1386	2 SB 1033	2 SC 1741
2 SA 1085.....	2 SA 1442	2 SB 1039	2 SC 1775
2 SA 1091.....	s SA 1476.....	2 SB 1063	2 SC 1815
2 SA 1102.....	2 SA 1490	2 SB 1141	2 SC 1827
2 SA 1104.....	2 SA 1491	2 SB 1163	2 SC 1841
2 SA 1106.....	2 SA 1492	2 SB 1185	2 SC 1845
2 SA 1110.....	2 SA 1493	2 SB 1186	2 SC 1846
2 SA 1111.....	2 SA 1494	2 SB 1187	2 SC 1890
2 SA 1112.....	2 SA 1512	2 SB 1201	2 SC 1906
2 SA 1115.....	2 SA 1516	2 SB 1202	2 SC 1907
2 SA 1123.....	2 SA 1528	2 SB 1203	2 SC 1913
2 SA 1124.....	2 SA 1535	2 SB 1240	2 SC 1921
2 SA 1133.....	2 SA 1538	2 SB 1243	2 SC 1923
2 SA 1142.....	2 SA 1553	2 SB 1274	2 SC 1940
2 SA 1145.....	2 SA 1567	2 SB 1626	2 SC 1941
2 SA 1156.....	2 SA 1668		2 SC 1944
2 SA 1160.....	2 SA 1672	2 SC	2 SC 1945
2 SA 1162.....	2 SA 1694	2 SC 380	2 SC 1946A.....
2 SA 1169.....	2 SA 1930	2 SC 458	2 SC 1947
2 SA 1175.....	2 SA 1939	2 SC 460	2 SC 1953
2 SA 1186.....	2 SA 1987	2 SC 461	2 SC 1957
2 SA 1207.....		2 SC 496	2 SC 1959
2 SA 1208.....	2 SB	2 SC 535	2 SC 1964
2 SA 1209.....	2 SB 507.....	2 SC 536	2 SC 1967
2 SA 1215.....	2 SB 536.....	2 SC 710	2 SC 1969
2 SA 1216.....	2 SB 546.....	2 SC 732	2SC1969 MP
2 SA 1220.....	2 SB 560 TRA.....	2 SC 734	2 SC 1970
2 SA 1227.....	2 SB 562.....	2 SC 815	2 SC 1971
2 SA 1232.....	2 SB 564.....	2 SC 828	2 SC 1971MP..
2 SA 1242.....	2 SB 595.....	2 SC 829	2 SC 1972
2 SA 1249.....	2 SB 596.....	2 SC 930	2 SC 1980
2 SA 1263.....	2 SB 600.....	2 SC 945	2 SC 1983
2 SA 1264.....	2 SB 631.....	2 SC 998	2 SC 2001
2 SA 1265.....	2 SB 633.....	2 SC 1008	2 SC 2002
2 SA 1273.....	2 SB 646.....	2 SC 1061	2 SC 2003
2 SA 1284.....	2 SB 647.....	2 SC 1162	2 SC 2023
2 SA 1285.....	2 SB 686.....	2 SC 1173	2 SC 2026
2 SA 1286.....	2 SB 688.....	2 SC 1213	2 SC 2053
2 SA 1294.....	2 SB 716.....	2 SC 1307	2 SC 2055
2 SA 1295.....	2 SB 744.....	2 SC 1318	2 SC 2060
2 SA 1300.....	2 SB 754.....	2 SC 1345	2 SC 2061
2 SA 1301.....	2 SB 764.....	2 SC 1383	2 SC 2068
2 SA 1302.....	2 SB 772.....	2 SC 1384	2 SC 2073

PROFI - ELECTRONIC

2 SC 2075	2 SC 2590	2 SC 3067	2 SC 3460
2 SC 2078	2 SC 2592	2 SC 3070	2 SC 3461
2 SC 2086	2 SC 2603	2 SC 3101	2 SC 3467
2 SC 2094	2 SC 2610	2 SC 3102	2 SC 3468
2 SC 2097 H.....	2 SC 2611	2 SC 3103	2 SC 3486
2SC..2097H-MP	2 SC 2625	2 SC 3104	2 SC 3502
2 SC 2099	2 SC 2627	2 SC 3112	2 SC 3503
2 SC 2103 A.....	2 SC 2628	2 SC 3116	2 SC 3507
2 SC 2120	2 SC 2630	2 SC 3117	2 SC 3519
2 SC 2166	2 SC 2631	2 SC 3133	2 SC 3552
2 SC 2168	2 SC 2632	2 SC 3133 MP.....	2 SC 3559
2 SC 2181	2 SC 2634	2 SC 3139	2 SC 3623
2 SC 2221	2 SC 2638	2 SC 3140	2 SC 3628
2 SC 2229	2 SC 2640	2 SC 3140 MP	2 SC 3675
2 SC 2230	2 SC 2641	2 SC 3147	2 SC 3679
2 SC 2236	2 SC 2642	2 SC 3150	2 SC 3688
2 SC 2237	2 SC 2643	2 SC 3153	2 SC 3691
2 SC 2238	2 SC 2655	2 SC 3158	2 SC 3710 2,10
2 SC 2240	2 SC 2668	2 SC 3179	2 SC 3752 3,10
2 SC 2271	2 SC 2682	2 SC 3180	2 SC 3782 3,95
2 SC 2274	2 SC 2688	2 SC 3181	2 SC 3794 1,95
2 SC 2275	2 SC 2690	2 SC 3182	2 SC 3807 1,25
2 SC 2289	2 SC 2694	2 SC 3199	2 SC 3852 1,95
2 SC 2290	2 SC 2694 MP	2 SC 3202	2 SC 3854 6,10
2 SC 2290 MP.....	2 SC 2695	2 SC 3203	2 SC 3855
2 SC 2290 MQ	2 SC 2705	2 SC 3225	2 SC 3856
2 SC 2290 M8	2 SC 2712	2 SC 3228	2 SC 3858
2 SC 2312	2 SC 2752	2 SC 3240	2 SC 3883
2 SC 2312 MP.....	2 SC 2782	2 SC 3244	2 SC 3886
2 SC 2314	2 SC 2782 MP	2 SC 3263	2 SC 3907
2 SC 2320	2 SC 2783	2 SC 3264	2 SC 3927
2 SC 2331	2 SC 2783 MP.....	2 SC 3279	2 SC 3942
2 SC 2334	2 SC 2785	2 SC 3280	2 SC 3944 A.....
2 SC 2335	2 SC 2837	2 SC 3281	2 SC 3945
2 SC 2336	2 SC 2878	2 SC 3284	2 SC 3950
2 SC 2344	2 SC 2879	2 SC 3298	2 SC 3953
2 SC 2362	2 SC 2879 MP	2 SC 3303	2 SC 3955
2 SC 2383	2SC 2879 MQ	2 SC 3306	2 SC 3964
2 SC 2389	2 SC 2879 M8	2 SC 3309	2 SC 3973B.....
2 SC 2395	2SC 2879 M16	2 SC 3310	2 SC 3979
2 SC 2412	2 SC 2904	2 SC 3311	2 SC 3995
2 SC 2458	2 SC 2904 MP.....	2 SC 3328	2 SC 3996
2 SC 2466	2 SC 2905	2 SC 3330	2 SC 3997
2 SC 2482	2 SC 2905 MP	2 SC 3352	2 SC 3998
2 SC 2494	2 SC 2909	2 SC 3355	2 SC 4106
2 SC 2498	2 SC 2910	2 SC 3356	2 SC 4138
2 SC 2500	2 SC 2911	2 SC 3379	2 SC 4167
2 SC 2508	2 SC 2915	2 SC 3383	2 SC 4236
2 SC 2525	2 SC 2921	2 SC 3398	2 SC 4237
2 SC 2538	2 SC 2922	2 SC 3381	2 SC 4240
2 SC 2539	2 SC 2926	2 SC 3399	2 SC 4242
2 SC 2540	2 SC 2932	2 SC 3400	2 SC 4381
2 SC 2546	2 SC 2933	2 SC 3402	2 SC 4382
2 SC 2547	2 SC 2987	2 SC 3404	2 SC 4387
2 SC 2553	2 SC 3001	2 SC 3416	2 SC 4430
2 SC 2559	2 SC 3012	2 SC 3419	2 SC 4467
2 SC 2562	2 SC 3019	2 SC 3420	2 SC 4468
2 SC 2570 A	2 SC 3020	2 SC 3421	2 SC 4574
2 SC 2577	2 SC 3021	2 SC 3423	2 SC 4623
2 SC 2579	2 SC 3022	2 SC 3446	2 SC 4624
2 SC 2581	2 SC 3040	2 SC 3457	2 SC 4663

PROFI - ELECTRONIC

2 SC 4564	2 SD 718	2 SD 1554	2 SK 364
2 SC 4706	2 SD 734	2 SD 1555	2 SK 369
2 SC 4747	2 SD 756	2 SD 1556	2 SK 389
2 SC 4804	2 SD 774	2 SD 1577	2 SK 430
2 SC 4833	2 SD 786	2 SD 1609	2 SK 511
2 SC 4834	2 SD 789	2 SD 1649	2 SK 724
2 SC 4934	2 SD 794	2 SD 1650	2 SK 727
2 SC 4989	2 SD 799	2 SD 1651	2 SK 790
2 SC 5001	2 SD 809	2 SD 1652	2 SK 794
2 SC 5021	2 SD 820	2 SD 1664	2 SK 903
2 SC 5042	2 SD 844	2 SD 1666 R.....	2 SK 1058
2 SC 5044	2 SD 863	2 SD 1669	2 SK 2148
2 SC 5071	2 SD 880	2 SD 1680	
2 SC 5086	2 SD 882	2 SD 1710	3 N
2 SC 5088	2 SD 896	2 SD 1711	3 N 204.....
2 SC 5142	2 SD 947	2 SD 1716	3 N 211.....
2 SC 5143	2 SD 965	2 SD 1761	3N 212.....
2 SC 5171	2 SD 966	2 SD 1762	3 N 213.....
2 SC 5198	2 SD 986	2 SD 1763	3 N 246.....
2 SC 5207	2 SD 1046	2 SD 1794	
2 SC 5250	2 SD 1047	2 SD 1802	
2 SC 5251	2 SD 1062	2 SD 1806	3 SK
2 SC 5252	2 SD 1065	2 SD 1825	3 SK 88.....
2 SC 5271	2 SD 1071	2 SD 1877	3 SK 174
2 SC 5300	2 SD 1073	2 SD 1878	
2 SC 5302	2 SD 1073	2 SD 1879	
2 SC 5359	2 SD 1111	2 SD 1883	40
2 SC 5406	2 SD 1133	2 SD 1884	40673
2 SC 5411	2 SD 1138	2 SD 1887	40841
2 SC 5587	2 SD 1145	2 SD 1888	
2 SC 8050	2 SD 1148	2 SD 1911	
2 SC 8550	2 SD 1162	2 SD 1913	
	2 SD 1163	2 SD 1941	
	2 SD 1197	2 SD 1994	
	2 SD 1207	2 SD 2061	
	2 SD 1223	2 SD 2083	
	2 SD 1248	2 SD 2088	
	2 SD 1266	2 SD 2107	
	2 SD 1273	2 SD 2125	
	2 SD 1274	2 SD 2144	
	2 SD 1275	2 SD 2438	
	2 SD 1276	2 SD 2495	
	2 SD 1279	2 SD 2525	
	2 SD 1289	2 SD 5071	
	2 SD 1290		
	2 SD 1292		
	2 SD 1302	2 SK	
	2 SD 1330	2 SK 30.....	
	2 SD 1348	2 SK 33.....	
	2 SD 1397	2 SK 68.....	
	2 SD 1398	2 SK 117.....	
	2 SD 1401	2 SK 118.....	
	2 SD 1402	2 SK 125.....	
	2 SD 1406	2 SK 161.....	
	2 SD 1407	2 SK 163.....	
	2 SD 1409	2 SK 170.....	
	2 SD 1415	2 SK 176.....	
	2 SD 1426	2 SK 184.....	
	2 SD 1427	2 SK 192.....	
	2 SD 1428	2 SK 212.....	
	2 SD 1431	2 SK 214.....	
	2 SD 1432	2 SK 216.....	
	2 SD 1433	2 SK 241.....	
	2 SD 1439	2 SK 246.....	
	2 SD 1441	2 SK 301.....	
	2 SD 1497	2 SK 304.....	
	2 SD 1541	2 SK 330 Y	
	2 SD 1546	2 SK 362.....	
	2 SD 1548	2 SK 363 GR.....	

PROFI - ELECTRONIC

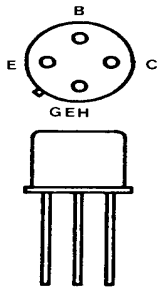


Bild 3

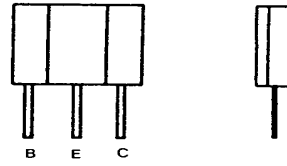


Bild 4

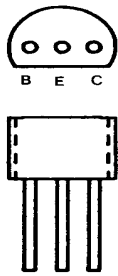


Bild 5

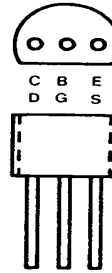


Bild 6

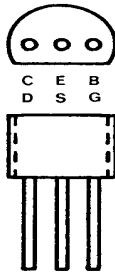


Bild 7

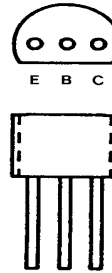


Bild 8

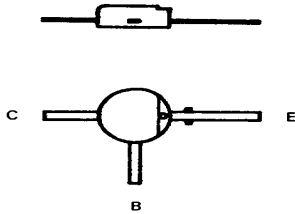


Bild 9

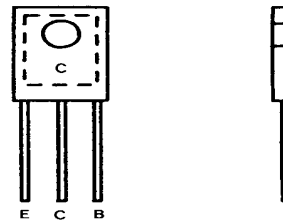


Bild 10

PROFI - ELECTRONIC

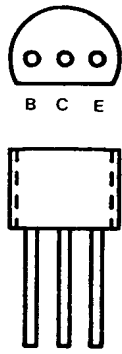


Bild 11

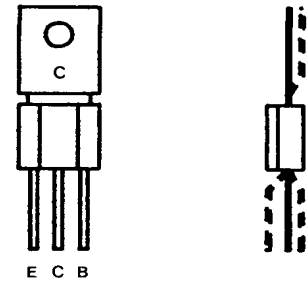


Bild 12

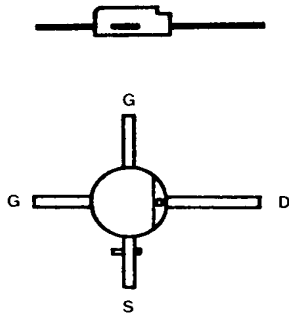


Bild 13

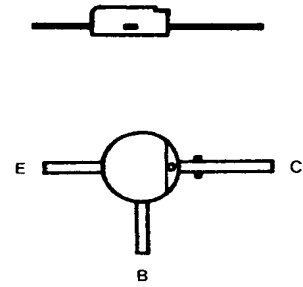


Bild 14

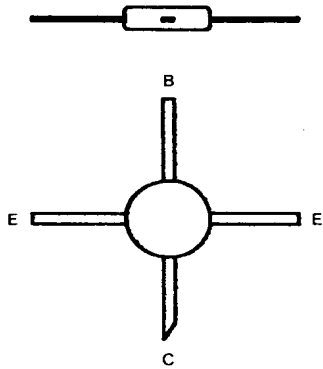


Bild 15

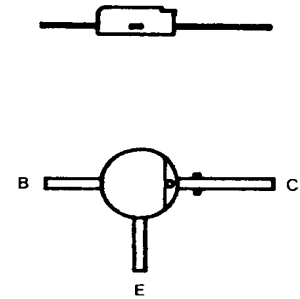


Bild 16

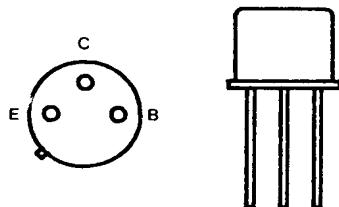


Bild 17

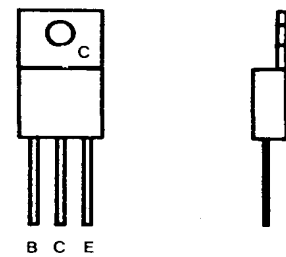


Bild 18

PROFI - ELECTRONIC

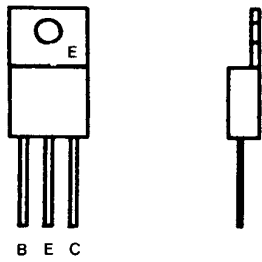


Bild 19

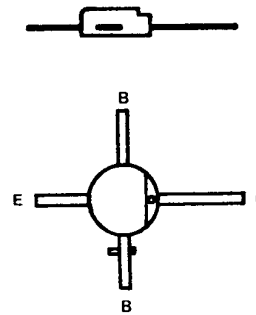


Bild 20

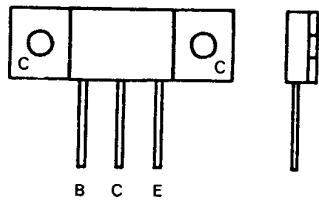


Bild 21

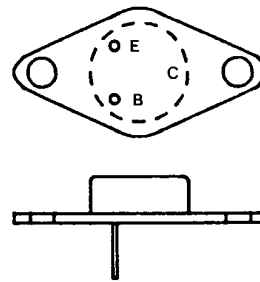


Bild 22

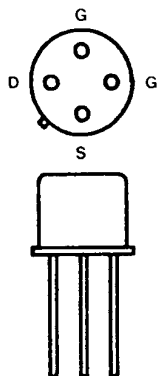


Bild 23

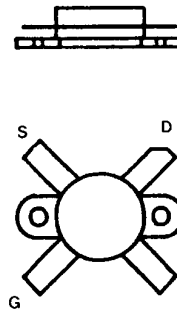


Bild 24

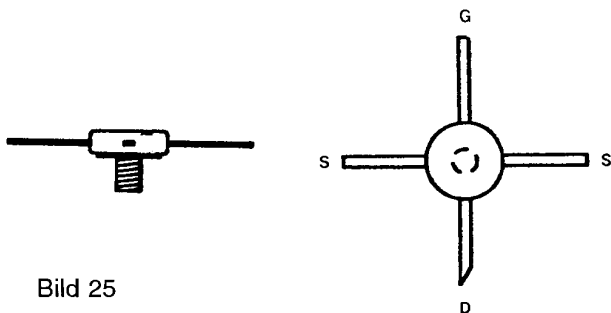


Bild 25

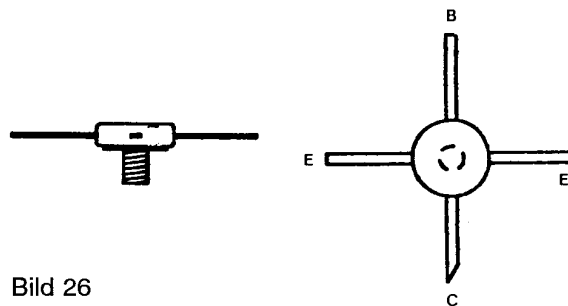


Bild 26

PROFI - ELECTRONIC

IC's

11 C
11 C 90
*=be
#=Ausl.



AD

AD 536 AJH
AD 558 JN.....
AD 580 JH.....
AD 581 JH.....
AD 586 JN.....
AD 589 JH.....
AD 590 JH.....
AD 592 AN
AD 595 AQ
AD 620 AN
AD 620 AR-SMD
.....
AD 633 JN.....
AD 636 JH.....
AD 637 JQ
AD 654 JN.....
AD 654 JR SMD
.....
AD 694 AR SMD....
.....
AD 706 JN.....
AD 706 JR SMD ...
AD 708 JN.....
AD 712 JN.....
AD 713 JN.....
AD 820 AN
AD 822 AN
AD 822 AR SMD....
.....
AD 847 JN.....
AD 7376 AN 10.....
.....
AD 7523 JN.....
AD 7524 JN.....
AD 7528 JR.....
AD 7545 AKN
AD 8307 JN.....
AD 8551 AR.....
AD 22100 KT
ADG 202 AKR

Watchdog-ICs

ADM
ADM 202 JN
ADM 202 JRN SMD
ADM 233 LJN
ADM 485 JR SMD .

.....
ADM 692 AN
ADM 694 AN
ADM 696 AN
ADM 698 AN
ADM 699AN
ADM 707 AN

ADC

ADC 0803 CN.....
ADC 0804 CN.....
ADC 0808 N
ADC 0809 N
ADC 0831 ACP

ADS

ADS 803 U.....
ADS 820 E.....
ADS 830 E.....
ADS 1210 U.....
ADS 1286 U.....
ADS 7807 U.....
ADS 7822 UB.....
ADS 8344 N.....

AM

AM 26LS31 CN
AM 26 LS 32 CN

AN

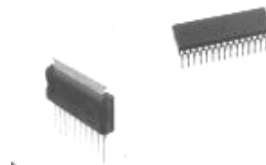
AN 5265.....
AN 5512.....
AN 5515.....
AN 5521.....
AN 5601.....
AN 5862 K.....
AN 6551.....
AN 6552.....
AN 6554.....
AN 6562.....
AN 6652.....
AN 6671 K.....
AN 6677.....
AN 6884.....
AN 7062.....
AN 7112.....
AN 7148.....
AN 7149.....
AN 7161 N
AN 7171 K.....
AN 7273.....
AN 7470.....



BA

BA 3308.....
BA 3812 L.....
BA 3822 LS
BA 3824 LS

BA 4558
BA 5406
BA 5410
BA 5415 A.....
BA 5417
BA 5941 FP
BA 6109
BA 6208
BA 6209
BA 6219 B.....
BA 6222
BA 6392 FP
BA 6395 AFP.....
BA 6435
BA 6845 FS
BA 6897 FP
BA 6897 S.....
BA 7357 S.....
BA 7631
BA 7767 AS
BA 10324



BTS

BTS 112 A.....
BTS 114 A.....
BTS 117
BTS 131
BTS 133
BTS 141
BTS 149
BTS 240 A.....
BTS 244 Z.....
BTS 247 Z.....
BTS 409 L1.....
BTS 432 E2.....
BTS 436 L2.....
BTS 442 E2.....
BTS 462 T.....
BTS 555
BTS 611 L1.....
BTS 621 L1.....
BTS 640 S2.....
BTS 660 P.....

BUF

BUF 634 P.....

CA



CA 3018 TO
CA 3020
CA 3028A
CA 3046 DIL.....
CA 3049 TO
CA 3052
CA 3053
CA 3054 DIL.....
CA 3060
CA 3076
CA 3080 DIP
CA 3081 DIL.....
CA 3082 DIL.....
CA 3083 DIL.....
CA 3086 DIL.....
CA 3089 DIL.....
CA 3096 DIL.....
CA 3127 DIL.....
CA 3130 TO
CA 3130E DIP
CA 3140 DIP
CA 3146 DIL.....
CA 3160 DIP
CA 3161 DIL.....
CA 3162 DIL.....
CA 3189 DIL.....
CA 3240.....

CGY

CGY 50.....

CS

Crystal Semiconductor hat sich als einer der führenden Hersteller im High-End-Bereich für Mixed-Signal- und Digitalanwendungen auf einem Chip) sowie für Digitalsysteme herauskristallisiert.

CS 3310 KP
CS 4329 KP
CS 4331 KS
CS 8401 ACP.....
CS 8402 ACP.....
CS 8412 CP

DAC

DAC 08 CP.....
DAC 08 EP
DAC 0800 LCN
DAC 0808 LCN
DAC 0832 LCN

PROFI - ELECTRONIC

DS

DS 1213 C
DS 1220 Y-150
DS 1267-100.....
DS 1302
DS 1620
DS 1666-100.....
DS 1802
DS 1803 Z-100
DS 1820
DS 1867-100.....
DS 21TO7 S
DS 12887
DS 12887 A
DS 80C320MCG.....

ERA



ERA 1.....
ERA 2.....
ERA 3.....
ERA 5.....
ERA 6.....

HA

HA 12002.....
HA 12017.....
HA 13119.....
HA 17324.....
HA 17358.....

ICL

ICL 7106
ICL 7107
ICL 7109
ICL 7116
ICL 7117
ICL 7126
ICL 7135
ICL 7136
ICL 7611 D
ICL 7612 D
ICL 7621
ICL 7650 Dip
ICL 7660
ICL 7662 CPA
ICL 7662 CBA
ICL 7665
ICL 7667 CPA
ICL 8038
ICL 8069
ICL 8212

ICM

ICM 7211 A.....

ICM 7211 AM.....
ICM 7212 AM.....
ICM 7217 A.....
ICM 7217 IJI.....
ICM 7218 A.....
ICM 7218C.....
ICM 7228 AIPI.....
ICM 7228 BIPI.....
ICM 7242.....
ICM 7555.....
ICM 7556.....

ICS Lade-Controller

ICS 1700 A.....
ICS 1702 N.....
ICS 525-01R
ICS 525-02R

ISD

Wiederbeschreibbare
Sprachaufzeichnungs-
IC's:

ISD 1416 P.....
ISD 1420 P.....
ISD 2560 P.....
ISD 2590 P.....

INA

INA 101 HP
INA 101 KU
INA 101 KU
INA 105 KP
INA 110 KP
INA 111 AP
INA 111 AU
INA 114 AP
INA 114 AU
INA 114 BP
INA 117 P.....
INA 117 KU.....
INA 118 P.....
INA 118 U.....
INA 125 P.....
INA 125 UA.....
INA 128 PA.....
INA 155 U.....
INA 163 UA.....
INA 2128 UA.....
INA 2137 UA

ISO

ISO 122 JP.....
ISO 122 U.....
ISO 124 P.....
ISO 124 U.....
ISO 175 P.....

KA

KA 2131
KA 2201

KA 2206 B.....
KA 2209 B.....
KA 2250.....
KA 2915.....
KA 7524 B.....
KA 8602 B.....
KA 22065.....
KA 22426 D.....
KA 22427 C.....

L



L 149.....
L 165.....
L 200 CH.....
L 200 TO3.....
L 200-220
L 272.....
L 272 D
L 272 M.....
L 292.....
L 293 B
L 293 D
L 293 DD
L 293 E
L 296.....
L 297.....
L 298.....
L 387.....
L 487.....
L 702 B
L 702N
L 2722.....
L 4805.....
L 4810.....
L 4812.....
L 4916.....
L 4921.....
L 4940 V 5
L 4940 V10
L 4940 V12
L 4940 V85
L 4941.....
L 4947.....
L 4949.....
L 4960.....
L 4962.....
L 4970 A.....
L 4974 A.....
L 4975 A.....
L 4981 A.....
L 6202.....
L 6203.....
L 6210.....
L 6219.....
L 6220.....
L 6221.....

L 6374 DP
L 6506

LA

LA 1140
LA 1185
LA 1186
LA 1235
LA 1260
LA 1265
LA 1266
LA 3161
LA 3361
LA 3401
LA 4140
LA 4160
LA 4192
LA 4261
LA 4270
LA 4280
LA 4282
LA 4420
LA 4445
LA 4460
LA 4505
LA 4508
LA 4525
LA 4550
LA 4555
LA 4558
LA 4570
LA 4597
LA 4700
LA 6324
LA 6458 S.....
LA 6510
LA 6515
LA 6520
LA 7016
LA 7051
LA 7520
LA 7577
LA 7830
LA 7835
LA 7850
LA 7851
LA 7910

LB

LB 1403
LB 1412
LB 1641
LB 1649
LB 1690

LC

LC 4966
LC 7818

PROFI - ELECTRONIC

LF



LF 33 CV
LF 50 CV
LF 311
LF 347 Dil
LF 351 Dip
LF 353 Dip *
LF 353 H
LF 355 Dip
LF 356 Dip *
LF 357 Dip
LF 398 Dip
LF 411 CN
LF 412 CP
LF 444 CN

LH

LH 0042 CH

LM



LM 10 CN
LM 35 CZ
LM 124 SMD
LM 124 DP
LM 135 Z
LM 139 Dil
LM 148 J
LM 158 D
LM 224 Dill
LM 234 Z
LM 235 Z
LM 236 Z
LM 239 Dil
LM 258 D
LM 258 Dip
LM 285 Z2,5
LM 293 Dip
LM 301 Dip
LM 301 TO
LM 305 TO
LM 307 DIP
LM 307 TO
LM 308 Dip
LM 308 TO
LM 309 TO3
LM 310 DIP
LM 311 D
LM 311 Dip

LM 317 LD
LM 317 TO3
LM 317 TO92
LM 317-220
LM 318 Dip
LM 318 TO
LM 319 Dil
LM 323 K TO
LM 324 Dil
LM 324 SMD
LM 331 Dip
LM 334 TO92
LM 335 AM
LM 335 TO92
LM 336 D2.5
LM 336 D 5.0
LM 336-Z2,5
LM 336-Z5,0
LM 337 LZ
LM 337 TO3
LM 337-220
LM 338 TO3
LM 339 Dil
LM 339 SMD
LM 346 Dil
LM 348 Dil
LM 348 SMD
LM 349 Dil
LM 350 TO3
LM 350-220
LM 358 Dip
LM 358 SMD
LM 359 Dil
LM 380 Dip
LM 380 Dil
LM 383-220
LM 385 D2,5
LM 385-Z1,2
LM 385-Z2,5
LM 386 A Dip *
LM 387 Dip
LM 389 Dil
LM 392 Dip
LM 393 D SMD
LM 393 DIP
LM 394 TO
LM 395-220
LM 399 H
LM 567 DIP
LM 725 CN DIP
LM 741 DIP *
LM 749 PC DIL
LM 758 N
LM 833 N
LM 1084 IT3,3
LM 1084 IT5,0
LM 1085 IT3.3
LM 1085 IT5.0
LM 1086 IT3.3
LM 1086 IT 5.0

LM 1203
LM 1458 D
LM 1871
LM 1876
LM 1877
LM 1881 Dip
LM 1894
LM 1971 N
LM 2574 HVN-ADJ
LM 2574 HVN5
LM 2574 NADJ
LM 2574 N3,3
LM 2574 N5
LM 2574 N15
LM 2575 N-ADJ
LM 2575 T-ADJ
LM 2575 T3,3
LM 2575 T5.0
LM 2575 T12
LM 2575 T15
LM 2576 T-ADJ
LM 2576 T5
LM 2576 T12
LM 2576 T15
LM 2577 T-ADJ
LM 2825 N5
LM 2876 T
LM 2900 Dil
LM 2901 N Dil
LM 2902 Dil
LM 2903 Dip
LM 2904 Dip
LM 2907 Dil
LM 2907 DIP
LM 2917 Dil
LM 2917 Dip
LM 2930 A
LM 2931 AD
LM 2931 AT
LM 2931 AZ
LM 2931 CD
LM 2931 CT
LM 2936-Z50
LM 2937 ET2,5
LM 2937 ET3,3
LM 2940 CT5
LM 2940 CT12
LM 2940 CT15
LM 3302 Dil
LM 3477 MM
LM 3488 MM
LM 3647 IM
LM 3900 N Dil
LM 3914 N Dil
LM 3915 Dil

LM 3916 Dil
LM 3940 IT3,3
LM 4250 Dip
LM 4700
LM 4830 N
LM 4832 N
LM 4860 M
LM 4861 M
LM 7000
LM 7001
LM 8560
LM 13600 DIL
LM 13700 DIL

LMC/LMV

LMC 567 CM
LMC 6062 N
LMC 6484 N
LMCV 331 M5

LP

LP 2950 ACZ3,0
LP 2950 ACZ5,0
LP 2950 CZ3,0
LP 2950 CZ5

LS

LS 1240
LS 7220

LT



LT 1001 CN8
LT 1004 CZ1,2
LT 1004 CZ-2,5
LT 1004 CS8 2,5
LT 1006 CN8
LT 1007 CN8
LT 1007CS8
LT 1009 CZ
LT 1012 CN8
LT CN8
LT 1013 DN8
LT 1013 DS8-SMD
LT 1014 CN
LT 1014 DN
LT 1014 DS
LT 1016 CN8
LT 1016 CS8
LT 1019CN8-2,5
LT 1019 CN8-5

PROFI - ELECTRONIC

LT 1021 CCN8-5
LT 1021 CCN8-10
LT 1021 DCN8-5
LT 1021 DSC 8-10
LT 1025 CN8
LT 1028 CN8
LT 1029 CZ.....
LT 1037 CN8
LT 1054 CN8
LT 1054 CS8-SMD
LT 1056 CN8
LT 1057 CN8
LT 1057 CS8
LT 1070 CT.....
LT 1071 CT.....
LT 1072 CN8
LT 1072 CT.....
LT 1073 CN8
LT 1073 CN8-5.....
LT 1074 CT.....
LT 1074 CT-FLOW
LT 1074 HVCT
LT 1076 CT.....
LT 1076 HVCT
LT 1077 CN8
LT 1077 S8
LT 1078 CN8
LT 1078 IN8.....
LT 1079 CN
LT 1081 CN
LT 1083 CP
LT 1083 CP5
LT 1083 CP12
LT 1084 CT
LT 1084 CP
LT 1084 CP5
LT 1084 CP12
LT 1085 CM 3.3.....
LT 1085 CT.....
LT 1085 CT5.....
LT 1085 CT12.....
LT 1086 CM3,3.....
LT 1086 CT.....
LT 1086 CT5.....
LT 1086 CT12.....
LT 1086 CT3,3
LT 1097 CN8
LT 1101 CN8
LT 1111 CS8
LT 1112 SB
LT 1129 CS8
LT 1129 CST5
LT 1133 ACSW
LT 1161 CN
LT 1161 ISW.....
LT 1170 CT.....
LT 1171 CT.....
LT 1172 CN8
LT 1172 CS8
LT 1172 CT.....
LT 1173 CS8

LT 1176 CN8.....
LT 1181 CAN.....
LT 1181 ACSW SMD
LT 1193 CN8.....
LT 1223 CS8.....
LT 1227 CN8.....
LT 1228 CS8.....
LT 1229 CN8.....
LT 1129 CS8.....
LT 1241 CN8.....
LT 1302CS8.....
LT 1351 CS8.....
LT 1363 CS8.....
LT 1366 CS8.....
LT 1376 CS8-5
LT 1490 CS8.....
LT 1491 CS
LT 1776 IS8

LTC

LTC 485 N8.....
LTC 485 CS8-SMD
LTC 485 IN8.....
LTC 490 CN8.....
LTC 490 CS 8 SMD
LTC 491 CN
LTC 691 CN
LTC 1044 CN8.....
LTC 1044 CS8-SMD
LTC 1049 CN8.....
LTC 1049 CS8 SMD
LTC 1050 CN8.....
LTC 1050 CS 8 SMD
LTC 1051 CN8.....
LTC 1060 CN.....
LTC 1100 CN8.....
LTC 1144 CS8 SMD
LTC 1150 CN8.....
LTC 1152 CN8.....
LTC 1155 CN8.....
LTC 1174 HVCN8-5
LTC 1232 CN8.....
LTC 1250 CS8 SMD
LTC 1257 CN8.....
LTC 1257 CS8-SMD
LTC 1286 CN8.....
LTC 1286 CS8-SMD
LTC 1290 DCN
LTC 1298 CS8
LTC 1422 CS8 SMD
LTC 1485 CS8 SMD
LTC 1487CN8.....
LTC 1487 SS 8 SMD
LTC 1799 CS 5
LTC 2400 CS8 SMD

M

M 5218 AL
M 5219 L
M 5220 L

M 5230 L.....
M 51387 P
M 51397 P
M 51660 L.....
M 54517 P
M 54532 P
M 54567 P

MAR



MAR 1
MAR 2
MAR 3
MAR 4
MAR 6
MAR 7
MAR 8

MAV

MAV 1
MAV 2
MAV 4
MAV 11

MAX



MAX 110 ACPE
MAX 132 CNG
MAX 138 CPL
MAX 139 CPL
MAX 186 DCP
MAX 187 ACPA
MAX 202 CPE
MAX 202 CSE SMD
.....
MAX 211 CAI
MAX 212 CWG.....
MAX 218 CPP
MAX 218 CWP
MAX 220 CPE
MAX 222 CWN
MAX 225 CWI.....
MAX 230 CPP
MAX 230 CWP
MAX 232 CPE
MAX 232 CSE SMD
MAX 232 CWE
MAX 232 ECP
MAX 233 CPP
MAX 233 ACWP
MAX 235 CPG.....
MAX 236 CNG
MAX 238 CNG
MAX 250 CPD.....
MAX 251 CPD.....
MAX 274 BCNG.....

MAX 275 BCPP
MAX 333 ACPP
MAX 358 CPE.....
MAX 400 CPA
MAX 406 BCPA.....
MAX 407 CPA
MAX 412 CPA
MAX 417 CSA SMD
MAX 430 CPA
MAX 435 CPD
MAX 436 CPD
MAX 452 CPA
MAX 453 CPA
MAX 454 CPD
MAX 455 CPP.....



MAX 457 CPA
MAX 471 CPA
MAX 472 CPA
MAX 475CPD
MAX 483 CSA
MAX 485 CPA
MAX 485 CSA SMD
MAX 487 CPA
MAX 489 CPD
MAX 492 CPA
MAX 529 CPP.....
MAX 536 AJN.....
MAX 626 CSA SMD
MAX 632 ACPA.....
MAX 635 ACPA.....
MAX 639 ACPA
MAX 641 BCPA.....
MAX 642 ACPA.....
MAX 660 CPA
MAX 660 CSA SMD
MAX 662 ACPA.....
MAX 663 CSA
MAX 666 CPA
MAX 667 CPA
MAX 667 CSA SMD
MAX 680 CPA
MAX 690 CPA
MAX 691 CPE.....
MAX 691 CPE.....
MAX 691 CWE
MAX 692 CPA
MAX 693 CPE.....
MAX 694 CPA
MAX 695 CWE
MAX 699 CPA
MAX 712 CPE.....
MAX 713 CPE.....

PROFI - ELECTRONIC



MAX 713 CSE SMD
MAX 732 CWE.....
MAX 734 CSA SMD
MAX 743 CPE.....
MAX 791 CSE SMD
MAX 809 LEUR SMD
MAX 813 LCPA
MAX 830 CWE.....
MAX 883 CPA
MAX 883 CSA SMD
MAX 931 CPA
MAX 931 CSA SMD
MAX 951 EPA.....
MAX 1232 CPA
MAX 1232 CSE SMD
MAX 1480 BCPI ...
MAX 3222 CPN
MAX 3232 CPE.....
MAX 3232 CWE.....
MAX 5352 ACPA
MAX 7219 CNG.....
MAX 7219 CWG ...

MB

MB 3759
MB 3761 PF
MB 3773 PF

MC.....



MC 1310 P
MC 1350 P
MC 1377 P
MC 1408-7N Dil
MC 1458 C Dip8....
MC 1458 SMD
MC 1488 P
MC 1488 D SMD....
.....
MC 14C88
MC 14C88 SMD....
MC 1489 P
MC 1489 AP.....
MC 1489 D SMD....
MC 14C89.....
MC 14C89 D SMD..
MC 1496 N Dil
MC 1558 Dip.....
MC 1648
MC 1648=SP1648
MC 2833

MC 3301 P DIL.

MC 3356
MC 3359 P
MC 3361 N.....
MC 3403 Dil
MC 3423 Dip
MC 3479 P.....
MC 3486 Dil
MC 3487 Dil
MC 4044
MC 4558 SMD.....
MC 14490 P.....
MC 145146.....
MC 145151
MC 145152
MC 33063 A P1
MC 33078D
MC 33079 P.....
MC 34063 A
MC 34119 P.....
MC 44603 P.....
MC 145026 P.....
MC 145027 P.....
MC 145028 P.....

MF

MF 10CN

MGA

MGA 86563
MGA 87563

MK

MK 50395.....
MK 50398.....

MN

MN 3008
MN 3101

MSA

MSA 0185.....
MSA 0285.....
MSA 0385.....
MSA 0404.....
MSA 0485.....
MSA 0685.....
MSA 0686.....
MSA 0785.....
MSA 0786.....
MSA 0885.....
MSA 0886.....
MSA 1104.....
MSA 1105.....

NE



NE 521 Dil.....
NE 527 Dil
NE 529 Dil.....
NE 532 Dip
NE 540 rund....
NE 542 Dip
NE 543 rund....
NE 554 Dil
NE 555 D.....
NE 555 Dip
NE 555 SGS
ICM 7555.....
NE 556 DIL
NE 556 SMD
NE 558 Dil.....
NE 564 N Dil.....
NE 565 DIL
NE 566 Dip
NE 567
NE 567 SMD
NE 568 N.....
NE 571 Dil.....
NE 572 Dil.....
Ne 592 D14 SMD....
NE 592 N Dil.....
NE 592 N Dip.
NE 605 Dil
NE 605... =NE615
NE 612 N
NE 612 N =SA 612
NE 614 N.....
NE 615 Dil
NE 4558 DIP
NE 4558D SMD
NE 5230 Dip
NE 5517 Dil
NE 5521 Dil
NE 5532 A Dip.....
NE 5532 DIP
NE 5532D SMD
NE 5534 A Dip.....
NE 5534 DIP
NE 5534D SMD
NE 5537 Dip
NE 5539 Dil.....

NJM

NJM 2068 D.....
NJM 2068 S
NJM 4556 D.....
NJM 4558 D.....
NJM 4558 M
NJM 4560 D.....
NJM 4560 S.....

OM

OM 335.....

OP

OP 07 CD SMD.....
OP 07 CP
OP 11 GP
OP 27 GS SMD....
OP 27 GP
OP 37 GP
OP 90 GP
OP 177 GP
OP 177 GS SMD....
OP 213 FS-SMD ...
OP 249 GP
OP 290 GP
OP 295 GS-SMD....

OPA

OPA 37GP.....
OPA 37 GU SMD...
OPA 121 KU SMD.
OPA 128 KM.....
OPA 130 UA SMD.
OPA 132 U SMD....
OPA 336 UA SMD.
OPA 343 UA SMD
OPA 347 PA.....
OPA 353 UA SMD.
OPA 404 KP.....
OPA 445 AP.....
OPA 544 T.....
OPA 603 AP.....
OPA 604 AP.....
OPA 627 AP.....
OPA 642 P
OPA 703 PA.....
OPA 2132 PA.....
OPA 2134 UA SMD
OPA 2237 UA SMD
OPA 2244 PA.....
OPA 2337 UA SMD
OPA 2340 UA SMD

.....
OPA 2350 UA SMD

.....
OPA 2604 AP.....

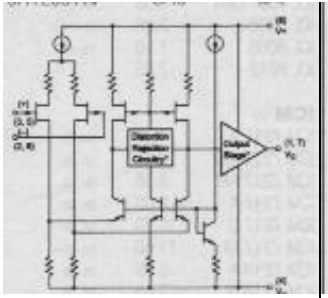
OPA 2604

Operations-Verstärker mit
Dual-FET-Eingang,
entwickelt für erweiterte AC-
Performance.

Sehr niedriger Klirrfaktor
0.003% bei 1 kHz, äußerst
rauscharm 10mV/W-Hz,
große Bandbreite 20 MHz.

Das Resultat ist ein OP-AMP
mit außergewöhnlicher
Klang-Qualität.

PROFI - ELECTRONIC



OPT

OPT 101 P

PBL

PBL 3717 A

PGA

PGA 204 AP

RC

RC 4136 DIL

RC 4151 DIP

RC 4157 Dil

RC 4194 Dil

RC 4195 Dip

RC 4558 DIP

RC 4559 Dip

REF

REF 02 CP

S

S 041 P *

S 042 P

SA

SA 555 N

SA 602 AN

SAA

SAA 1027

SAA 1029

SAA 1042

SAA 1043 P

SAA 1044 P

SAA 1057

SAA 1058

SAA 1064

SAA 1070

SAA 1094-2

SAA 1101

SAA 1250

SAA 1293

SAA 3004 P

SAA 3007 P

SAA 3008 P

SAA 3010 P

SAA 4955 TJ

SAA 3049 P

SAA 5231

SAA 5243 P/E

SAA 5244 AP/A

SAA 5246 AP

SAB

SAB 0600

SAB 3022

SAB 3035

SAB 3209

SAB 3210

SAE

SAE 0800

SAS

SAS 560 S

SAS 570 S

SAS 580

SAS 590

SDA

SDA 2008

SDA 2010

SDA 2131

SDA 2218

SDA 2516-5

SDA 2526-5

SDA 2546-5

SDA 3202-2

SDA 3302-5

SDA 5231-2

SDA 5243-2

SG

SG 613

SG 3501

SG 3524 N

SG 3525 A

SG 3526 N

SG 3527 A

SL

SL 620 CCM

SL 624 C

SL 640 CCM

SL 641

SL 952

SL 1613

SL 1640 C

SL 6310

SL 6652

SLB

SLB 587

SN

SN 75450

SO

SO 41 P

SO 42 P

SP

SP 1648

SP 1648 =MC1648

SP 4751

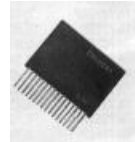
SP 8680

SP 8793

SP 8799

STA

Hybridschaltungen



STA 341 M

STA 403 A

STK

Hybridschaltungen



STK 086

STK 0105

STK 439

STK 441

STK 443

STK 459

STK 1050

STK 3042

STK 3082

STK 4036 II

STK 4038 II

STK 4038 XI

STK 4042 XI

STK 4044 V

STK 4050 V

STK 4122 II

STK 4131 II

STK 4132

STK 4141 II

STK 4141 V

STK 4142 II

STK 4151 II

STK 4151 V

STK 4152 II

STK 4161 V

STK 4162 II



STK 4171 II

STK 4172 II

STK 4181 V

STK 4191 II

STK 4191 V

STK 4192 II

STK 4211 V

STK 4231 II

STK 4231 V

STK 4241 V

STK 4332

STK 4352

STK 4362

STK 4392

STK 4412

STK 5331

STK 5332

STK 5337

STK 5338

STK 5372

STK 5392

STK 5466

STK 5476

STK 5481

STK 5490

STK 6922

STK 7226

STK 7308

STK 7309

STK 7348

STK 7404

STK 7406

STK 7563 F

STK 7573

STK 73410

STK 73410 II



STR

Hybridschaltungen

PROFI - ELECTRONIC



STR 4211
 STR 5412
 STR 10006
 STR 11006
 STR 16006
 STR 20005
 STR 30125
 STR 40090
 STR 41090
 STR 50103 A



STR 54041
 STR 58041
 STR 59041
 STR 61001
 STR 80145

TA (Toshiba)



TA 7137 P
 TA 7205 AP
 TA 7240 AP
 TA 7250 BP
 TA 7256 P
 TA 7270 P
 TA 7288 P
 TA 7310 P
 TA 7317 P
 TA 7343 AP
 TA 7358 AP
 TA 7368 P
 TA 7640 AP
 TA 7668 BP
 TA 7680 P
 TA 7698 AP
 TA 7769 P
 TA 8200 AH
 TA 8205 AH
 TA 8207 K
 TA 8210 AH
 TA 8215 H
 TA 8216 H
 TA 8221 H

TAA



TAA 550
 TAA 611
 TAA 611 T
 TAA 861
 TAA 865 A
 TAA 2761 A
 TAA 2765 A
 TAA 4761 A
 TAA 4765 A

TBA



TBA 120
 TBA 120 S
 TBA 120 T
 TBA 120 U
 TBA 231 A
 TBA 480
 TBA 530
 TBA 570 Q
 TBA 800
 TBA 810 AS
 TBA 810 S
 TBA 820
 TBA 820 M
 TBA 920
 TBA 950
 TBA 1440 G
 TBA 2800

TBB

TBB 469

TC

TC 5081 P
 TC 5082 P
 TC 9153 AP
 TC 9163 P
 TC 9164 N

TCA



TCA 0372 DP
 TCA 325 A
 TCA 420 A
 TCA 440
 TCA 520 B
 TCA 730 A
 TCA 740 A
 TCA 785

TCA 830 S
 TCA 910
 TCA 940
 TCA 965
 TCA 3727
 TCA 4500 A
 TCA 4510
 TCA 4511 A
 TCA 5500

TCM

TCM 3105

TD

TD 62003 AP

TDA



TDA 440
 TDA 0470 D
 TDA 1008
 TDA 1010 A
 TDA 1013 B
 TDA 1020
 TDA 1022
 TDA 1023
 TDA 1028
 TDA 1029
 TDA 1035 T
 TDA 1044
 TDA 1046
 TDA 1047
 TDA 1053
 TDA 1054 M
 TDA 1059 B
 TDA 1060
 TDA 1072
 TDA 1074 A
 TDA 1082
 TDA 1083
 TDA 1085
 TDA 1151
 TDA 1170 N
 TDA 1170 S
 TDA 1175 P
 TDA 1180 P
 TDA 1185 A
 TDA 1514 A
 TDA 1515 A
 TDA 1515 BQ
 TDA 1517 N
 TDA 1518 Q
 TDA 1519 B
 TDA 1521
 TDA 1521 A
 TDA 1522
 TDA 1524 A

TDA 1541 A
 TDA 1543 N
 TDA 1552 Q
 TDA 1554 Q
 TDA 1555 Q
 TDA 1556 Q
 TDA 1557 Q
 TDA 1558 Q
 TDA 1560 Q
 TDA 1562



TDA 1572
 TDA 1574
 TDA 1578 A
 TDA 1591
 TDA 1596
 TDA 1670 A
 TDA 1675 A
 TDA 1771
 TDA 1870 A
 TDA 1904
 TDA 1905
 TDA 1910
 TDA 2002
 TDA 2002 H
 TDA 2003
 TDA 2003 H
 TDA 2004
 TDA 2005
 TDA 2005 S
 TDA 2006
 TDA 2007 A
 TDA 2008
 TDA 2009
 TDA 2010
 TDA 2020
 TDA 2030
 TDA 2030 AV
 TDA 2030 H
 TDA 2040
 TDA 2050 V
 TDA 2051 V
 TDA 2052 V
 TDA 2320
 TDA 2541
 TDA 2545 A
 TDA 2549
 TDA 2556 V
 TDA 2578 A
 TDA 2579 A
 TDA 2579 B
 TDA 2581
 TDA 2591
 TDA 2593
 TDA 2595
 TDA 2611 A
 TDA 2613
 TDA 2614
 TDA 2615

PROFI - ELECTRONIC

TDA 2616.....
TDA 2616 Q.....
TDA 2653 A.....
TDA 2822.....
TDA 2822 M.....
TDA 2840.....



TDA 3048.....
TDA 3420.....
TDA 3501.....
TDA 3504.....
TDA 3505.....
TDA 3506.....
TDA 3510.....
TDA 3541.....
TDA 3560.....
TDA 3561 A.....
TDA 3562 A.....
TDA 3566 A.....
TDA 3576 B.....
TDA 3590 A.....
TDA 3650.....
TDA 3651 A.....
TDA 3652.....
TDA 3653 B.....
TDA 3653 C.....
TDA 3654.....
TDA 3803 A.....
TDA 3810.....
TDA 3827.....
TDA 3842.....
TDA 3843.....
TDA 3857.....
TDA 4050 B.....
TDA 4100.....
TDA 4210.....
TDA 4290.....
TDA 4290-2.....
TDA 4292.....
TDA 4427.....
TDA 4439.....
TDA 4440.....
TDA 4442.....
TDA 4443.....
TDA 4445 B.....



TDA 4504 B.....
TDA 4510.....
TDA 4555.....
TDA 4556.....
TDA 4557.....
TDA 4560.....

TDA 4565.....
TDA 4580.....
TDA 4600.....
TDA 4601.....
TDA 4601 B.....
TDA 4605.....
TDA 4610 Kit.....
TDA 4650.....
TDA 4660.....
TDA 4661.....
TDA 4662.....
TDA 4665.....
TDA 4670.....
TDA 4671.....
TDA 4680 WP.....
TDA 4685.....
TDA 4686.....
TDA 4718 A.....
TDA 4814 A.....
TDA 4817.....
TDA 4850.....
TDA 4851.....
TDA 4852.....
TDA 4854.....
TDA 4858.....
TDA 4866.....
TDA 4881.....
TDA 4885.....
TDA 4886.....
TDA 4930.....
TDA 4940.....
TDA 4944.....
TDA 4950.....
TDA 5030.....
TDA 5330 T.....
TDA 5637 M.....
TDA 5660 P.....
TDA 5736 M.....
TDA 5830-2.....
TDA 6102.....
TDA 6103 Q.....
TDA 6106 Q.....
TDA 6107 Q.....
TDA 6108 JF.....
TDA 6111 Q.....
TDA 6600.....
TDA 6610-5.....
TDA 7000.....
TDA 7021 T SMD ..
TDA 7040 T SMD ..
TDA 7050.....
TDA 7050 T SMD ..
TDA 7052 N.....
TDA 7052 A.....
TDA 7052 AT SMD



TDA 7053.....

TDA 7053 A.....
TDA 7056.....
TDA 7056 A.....
TDA 7056 B.....
TDA 7057 AQ.....
TDA 7073 N1.....
TDA 7220.....
TDA 7231 A.....
TDA 7233.....
TDA 7235.....
TDA 7240 A.....
TDA 7241.....
TDA 7245.....
TDA 7245 A.....
TDA 7250.....
TDA 7253.....
TDA 7256.....
TDA 7262.....
TDA 7263 M.....
TDA 7264.....
TDA 7266.....
TDA 7267.....
TDA 7268.....
TDA 7269.....
TDA 7275 A.....
TDA 7284 A.....
TDA 7293.....
TDA 7294 V.....
TDA 7295.....
TDA 7296.....
TDA 7318.....
TDA 7330 B.....
TDA 7350 A.....
TDA 7372 A.....
TDA 7374 V.....
TDA 7381.....
TDA 7384.....
TDA 7385.....
TDA 7386.....
TDA 7396 V.....
TDA 7439.....
TDA 7496 V.....
TDA 7560.....
TDA 8137.....
TDA 8138.....
TDA 8138 A.....
TDA 8139.....



TDA 8140.....
TDA 8143.....
TDA 8145.....
TDA 8146.....
TDA 8170.....
TDA 8171.....
TDA 8172.....
TDA 8174.....
TDA 8174A W.....
TDA 8177.....

TDA 8190.....
TDA 8196.....
TDA 8198.....
TDA 8199.....
TDA 8215 B.....
TDA 8304.....
TDA 8305.....
TDA 8341.....
TDA 8350 Q.....
TDA 8351.....
TDA 8351 AQ.....
TDA 8354 Q.....
TDA 8356.....
TDA 8362 A.....
TDA 8374CN.....
TDA 8375 A.....
TDA 8380 N.....
TDA 8390 A.....
TDA 8395.....
TDA 8405.....
TDA 8415.....
TDA 8417 V3.....
TDA 8420.....
TDA 8421 V.....
TDA 8425.....
TDA 8432.....
TDA 8440.....
TDA 8442.....
TDA 8443.....
TDA 8444.....
TDA 8451.....
TDA 8452.....
TDA 8453 A.....
TDA 8501.....
TDA 8540.....
TDA 8560 Q.....
TDA 8561 Q.....
TDA 8563 AQ.....
TDA 8565 Q.....
TDA 8567 Q.....
TDA 8568 Q.....
TDA 8569 Q.....
TDA 8571 J.....
TDA 8702.....
TDA 8703.....
TDA 8708 A.....
TDA 8722 T SMD ...
TDA 9105.....
TDA 9109.....
TDA 9141.....
TDA 9160 A.....
TDA 9302 H.....
TDA 9321 H2.....
TDA 9800 V3.....
TDA 9815.....
TDA 9820.....
TDA 9821.....
TDA 9860.....
TDA 16846.....

PROFI - ELECTRONIC

TDD
TDD 1742 T SMD

TDE
TDE 1798 DP

TEA
TEA 1009

TEA 1014

TEA 1039

TEA 1062 A

TEA 1067

TEA 2014

TEA 2018 A

TEA 2025 B

TEA 2026 CV

TEA 2028 B

TEA 2031 A

TEA 2164

TEA 2165

TEA 2260

TEA 2261

TEA 2262

TEA 3718 S.....

TEA 5101

TEA 5114

TEA 5115

TEA 5170

TEA 5570

TEA 6415

TEA 6420

TEA 6422



TEB
TEB 1033 DP

TL
TL 022 DIL

TL 032 ACD

TL 051 CP

TL 052 CP

TL 054 CN.....

TL 060 DIP

TL 061

TL 061CD SMD

TL 062 CD SMD

TL 064 DIL

TL 064 CD SMD

TL 066 DIP

TL 071

TL 071 CD SMD

TL 072

TL 072 CD SMD

TL 074

TL 074 CD SMD

TL 080 DIP

TL 081

TL 081 CD SMD

TL 082

TL 082 CD SMD

TL 083 DIL.....

TL 084.....

TL 084 CD SMD

TL 317 TO92

TL 430 TO92

TL 431 TO92

TL 431 CD SMD

TL 494 DIL.....

TL 494 CD SMD

TL 497 A.....

TL 501 DIL.....

TL 783 CKC

TL 810.....

TL 7702 DIP

TL 7705

TL 7705ACD SMD
TL 7712 DIP



TLC
TLC 251 DIP

TLC 271

TLC 271 CD SMD ..

TLC 272

TLC 272 CD SMD ..

TLC 274 DIL

TLC 274CD SMD ..

TLC 277 DIP.....

TLC 279 DIL

TLC 372 DIP.....

TLC 374 DIL

TLC 393 DIP.....

TLC 541 IN.....

TLV 549 CP

TLC 555 CD SMD ..

TLC 7524 IN

TLC 7528 CN

TLC 7705 IP

TLE
TLE 4263 G

TLE 4921-3U.....

TMS
TMS 4500.....

TS
TS 27L2 DIP

TS 27L4 DIL



TS 27M2 DIP

TS 271 DIP.....

TS 272 DIP.....

TS 555 DIP.....

TS 556 CN

TS 912 D

TS 912 IN

TS 914 I.....

TS 914 I SMD

TSA
TSA 5511

TSA 5512 T SMD ...

U
U 211 B

U 217 B

U 243 B

U 244 B

U 401 B

U 413 B

U 643 B

U 664 B.....

U 666 B

U 813 BS SI

U 821 B

U 829 B

U 1096 B

U 2010 B.....

U 2400 B

U 2402

U 2829 B

UAA
UAA 180.....

UAA 4002

UC
UC 2842 N

UC 2843 N

UC 2844 N

UC 2845 N

UC 3842 N

UC 3843 N

UC 3843 D SMD

UC 3844 N

UC 3845 N

UC 3846

UCN
UCN 5801 A.....

UCN 5821 A.....

UDN

UDN 2585 A.....

UDN 2981

UDN 2981 A

UDN 2987 A

ULN
ULN 2001 A

ULN 2002 A

ULN 2003 AD.....

ULN 2004 A

ULN 2004 AD SMD

ULN 2064 B

ULN 2068 B

ULN 2076 B

ULN 2801 A

ULN 2802 A

ULN 2803 D

ULN 2804 A

UM
UM 66T-19L

UM 66T-20L

UM 3561

UM 3750 A

UM 3758-120A

XR
XR 215.....

XR 1015

XR 2206.....

XR 2207.....

XR 2209 CP

XR 2211.....

XR 4194

XR 4212

XR 4558

XR 8038

XTR
XTR 101 AP

XTR 101 AU

XTR 106 P

XTR 106 UA

XTR 110 KP

XTR 110 KU.....

XTR 115 U.....

ZTK

PROFI - ELECTRONIC

ZTK 9
ZTK 22
ZTK 33

μPC



μPC 1225 H
μPC 1237 H
μPC 1270 H
μPC 1892 CT
μPC 4558 C
μPC 4570 C

PROFI - ELECTRONIC

PIN Diodes

Bestellnummer	Specification
MD003H	PIN
MD007L	PIN
MI301	PIN
MI308	PIN
MI402	PIN
MI407	PIN
MPN3404	PIN
UM9401	PIN
UM9415	PIN
RLS135	PIN
MV209	VARICAP
MV2109	
MV2110	VARICAP
MV2301	
1N5248B	

PROFI - ELECTRONIC

HF-Dioden

AA (Germanium)

AA 112#
AA 113
AA 116
AA 117
AA 118
AA 119
AA 132
AA 133
AA 135
AA 136
AA 137
AA 138
AA 139
AA 143
AA 144

BA (Silicium)

BA 121
BA 158
BA 159
BA 170
BA 204
BA 221
BA 243
BA 244
BA 282**
BA 283
BA 379**
BA 479 G**
BA 479 S
BA 480
BA 481
BA 482
BA 592 SMD
BA 595 SMD
BA 682 SMD
BA 885 SMD

BAL

BAL 74 SMD
BAL 99 SMD

BAR

BAR 10
BAR 14-1 SMD
BAR 16-1 SMD
BAR 28
BAR 43 SMD
BAR 43 A SMD
BAR 43 C SMD
BAR 43 S SMD
BAR 60 SMD
BAR 61 SMD
BAR 63 SMD
BAR 63-04 SMD
BAR 63-05 SMD
BAR 64 SMD

BAR 64-03W SMD
BAR 64-04 SMD
BAR 64-06 SMD
BAR 64-07 SMD
BAR 66 SMD
BAR 74 SMD
BAR 80

BAS

BAS 11 SMD
BAS 16 SMD
BAS 16 W SMD
BAS 17 SMD
BAS 19 SMD
BAS 20 SMD
BAS 21 SMD
BAS 28 SMD
BAS 29 SMD
BAS 31 SMD
BAS 32 SMD
BAS 40 SMD
BAS 40-04 SMD
BAS 40-04 W
BAS 40-05 SMD
BAS 40-05 W
BAS 40-06 SMD
BAS 40-06 W SMD
BAS 40-07 SMD
BAS 56 SMD
BAS 70 SMD
BAS 70-02
BAS 70-04 SMD
BAS 70-04 W SMD
BAS 70-05 SMD
BAS 70-05 W SMD
BAS 70-06 SMD
BAS 70-07 SMD
BAS 78 A SMD
BAS 78 B SMD
BAS 78 C SMD
BAS 78 D SMD
BAS 79 A SMD
BAS 79 B SMD
BAS 79 D SMD
BAS 83 SMD
BAS 85 SMD
BAS 116 SMD
BAS 125 SMD
BAS 125-04 SMD
BAS 125-05 SMD
BAS 125-06 SMD ...
BAS 125-07 SMD
BAS 140 W SMD
BAS 170 W SMD
BAS 216 SMD
BAS 221 SMD

BAT

BAT 14-03 W

BAT 15-03 W
BAT 15-099
BAT 17 SMD
BAT 17-04 SMD
BAT 17-05 SMD
BAT 18 SMD
BAT 18-04 SMD
BAT 18-05 SMD
BAT 18-06 SMD
BAT 19
BAT 29
BAT 41
BAT 41 SMD
BAT 42
BAT 42 SMD
BAT 43
BAT 43 SMD
BAT 45
BAT 46
BAT 46 SMD
BAT 47
BAT 48
BAT 48 SMD
BAT 54 SMD
BAT 54A SMD
BAT 54C SMD
BAT 54 S SMD
BAT 62
BAT 62-03 W SMD
BAT 64 SMD
BAT 64-04 SMD
BAT 64-05 SMD
BAT 64-06 SMD
BAT 64-07
BAT 66-05 SMD
BAT 68 SMD
BAT 68-05 SMD
BAT 68-06 SMD
BAT 83
BAT 85
BAT 86
BAT 254 SMD
BAV
BAV 10
BAV 17
BAV 18
BAV 19
BAV 20
BAV 21
BAV 45
BAV 70 SMD
BAV 70 S SMD
BAV 70 W SMD
BAV 74 SMD
BAV 99 SMD
BAV 99W SMD
BAV 103 Mini-Melf
BAV 170 SMD
BAV 199 SMD

BAW

BAW 56 SMD
BAW 56 W
BAW 62
BAW 75
BAW 76
BAW 78 A SMD
BAW 78 B SMD
BAW 78 C SMD
BAW 78 D SMD
BAW 79 A SMD
BAW 79 B SMD
BAW 79 C SMD
BAW 79 D SMD
BAW 100 SMD
BAW 101 SMD
BAW 156 SMD

BAX

BAX 12
BAX 13
BAX 16
BAX 18

BAY

BAY 69
BAY 93

BB

BB 104
BB 105 G
BB 109 G
BB 112
BB 121 B
BB 130
BB 139
BB 141
BB 142
BB 204 B
BB 204 G
BB 205 G
BB 209
BB 212
BB 215 SMD
BB 221
BB 222
BB 304
BB 329
BB 405 B
BB 417
BB 439
BB 505 B
BB 505 G
BB 521
BB 535
BB 545
BB 619
BB 621 SMD
BB 639
BB 640
BB 729 SMD
BB 804 SF0 SMD

PROFI - ELECTRONIC

BB 804 SF1 SMD	BY 297.....	BYP 302	BYV 32/50
BB 804 SF2 SMD	BY 298.....	BYP 303	BYV 32/100.....
BB 804 SF3 SMDDBB	BY 299.....		BYV 32/150
804 SF4 SMD	BY 329/800	BYR	BYV 32/200.....
BB 809.....	BY 329/1000	BYR 29/800	BYV 34/400.....
BB 811 SMD	BY 329/1200	BYR 34/800	BYV 42E/100
BB 814 SMD	BY 350/1300		BYV 42/E200
BB 833	BY 350/1500	BYS	BYV 43/45
BB 835	BY 359/1500	BYS 21-45.....	BYV 52/200
BB 909 A	BY 360/600	BYS 21-90	BYV 54V/200
BB 909 B	BY 396.....	BYS 22-45	BYV 79/200.....
BB 914 SMD	BY 397.....	BYS 22-90	BYV 95 A.....
	BY 398.....	BYS 24-45	BYV 95 B.....
BBY	BY 399.....	BYS 24-90	BYV 95 C
BBY 31 SMD	BY 448.....	BYS 26-45.....	BYV 96 D
BBY 40 SMD	BY 458.....	BYS 26-90	BYV 96 E.....
BBY 51 SMD	BY 500/100	BYS 27-45	BYV 255/200
BBY 51-03 W	BY 500/200	BYS 28-45	
BBY 52 SMD	BY 500/400	BYS 28-90	
BBY 52-03 W	BY 500/600		BYW
BBY 53-03W	BY 500/800	BYT	BYW 29/50.....
BBY 55-05W	BY 500/1000	BYT 01/200	BYW 29/100.....
BBY 57-05W	BY 505 GEG	BYT 01/400	BYW 29/150.....
BBY 58-02V	BY 509	BYT 03/400	BYW 29/200
BBY 58-06W	BY 527	BYT 08P/400.....	BYW 31/100
BBY 66-05 SMD	BY 550-100	BYT 08PI/200.....	BYW 31/150
	BY 550-200	BYT 08PI/400.....	BYW 51/150
	BY 550-400	BYT 08PI/1000.....	BYW 51/200
	BY 550-600	BYT 11/1000	BYW 54
BY	BY 584	BYT 12P/600.....	BYW 56
BY 127.....	BY 713.....	BYT 12P/1000.....	BYW 78/100
BY 133.....	BY 723	BYT 12PI/1000.....	BYW 78/200
BY 135.....	BY 8430	BYT 16P/400.....	BYW 80/100.....
BY 164.....		BYT 30P/400.....	BYW 80/150
BY 167.....	BYD	BYT 30P/800.....	BYW 80/200.....
BY 184	BYD 17D	BYT 30PI/400.....	BYW 81P/200
BY 203/	BYD 17G	BYT 30PI/1000.....	BYW 82
BY 206.....	BYD 17J	BYT 79/500	BYW 84
BY 208.....	BYD 17K	BYT 230PIV-400	BYW 85
BY 214/200	BYD 17M	BYT 230PIV/1000	BYW 86
BY 214/400	BYD 33D	BYT 261PIV/400	BYW 95 A.....
BY 214/600	BYD 33J	BYT 261PIV/1000 ...	BYW 95 B.....
BY 214/800	BYD 33K		BYW 95 C
BY 214/1000	BYD 33M.....	BYV	BYW 96 D
BY 227.....	BYD 37D	BYV 10/20	BYW 96 E.....
BY 228.....	BYD 37G	BYV 10/40	BYW 98/200
BY 229/200	BYD 37J	BYV 10/60	BYW 99PI/200
BY 229/400	BYD 37K	BYV 20/45	BYW 100/200.....
BY 229/600	BYD 37M	BYV 23/40	
BY 229/1000	BYD 77A	BYV 26C	BYX
BY 233/400	BYD 77B	BYV 27/50	BYX 10
BY 233/600	BYD 77D	BYV 27/100	BYX 25/600
BY 239/600	BYD 77E	BYV 27/200	BYX 25/600R
BY 245/12		BYV 28/50	BYX 25/800R
BY 246/06	BYP	BYV 28/100	BYX 25/1000
BY 246/10	BYP 100	BYV 28/150	BYX 25/1000R
BY 246/12	BYP 101	BYV 28/200	BYX 30/500R
BY 251.....	BYP 102	BYV 29/400	BYX 30/600
BY 252.....	BYP 103	BYV 29/500	BYX 38/300
BY 253.....	BYP 300	BYV 30/400	BYX 38/300R
BY 254.....	BYP 301	BYV 30/500	BYX 38/600
BY 255.....			BYX 38/600R
BY 296.....			

PROFI - ELECTRONIC

BYX 42/300.....	OA 90.....	SB 550.....
BYX 42/600.....		SB 560.....
BYX 42/600R.....	OA 91.....	SB 590.....
BYX 42/1200.....	OA 95.....	SB 5100.....
BYX 50/200.....		
BYX 55/600.....	P	SD-Schottky
BYX 61/400.....	P 600 A.....	SD 101 B.....
BYX 96/300R.....	P 600 B.....	
BYX 96/600R.....	P 600 D.....	SKE
BYX 96/1200.....	P 600 G.....	SKE 4 F2/06.....
BYX 96/1200R.....	P 600 J.....	SKE 4 F2/08.....
BYX 97/300.....	P 600 K.....	SKE 4 F2/10.....
BYX 97/300R.....	P 600 M.....	
BYX 97/1200.....	P 600 S.....	SM
BYX 97/1600.....		SM 4001.....
BYX 98/300.....	P6-Transil-	SM 4002.....
BYX 98/600.....	Überspannungsdiod	SM 4003.....
BYX 98/1200.....	en unidirectional	SM 4004.....
BYX 98/1200R.....	600 Watt(A)	SM 4005.....
BYX 99/300.....		SM 4006.....
BYX 99/300R.....	P6KE 006,8.....	SM 4007.....
BYX 99/1200.....	P6KE 015.....	
BYX 99/1200R.....	P6KE 030.....	
	P6KE 033.....	S (Schottky)
EM	P6KE 036.....	SB 560.....
EM 513.....	P6KE 039.....	
EM 516.....	P6KE 4404	
EM 518.....		HP (Schottky)
	P6-Transil-	HP 5082-2800.....
ER	Überspannungs-	HP 5082-2810
ER 900.....	dioden bidirectional	
	600 Watt	Tunneldiode
HP-Schottky	P6KE 6,8 CA.....	1N 3716*.....
HP-HSCH 1001.....	P6KE 015CA.....	
HP 5082 - 2800.....	P6KE 033CA.....	
HP 5082 - 2810	P6KE 036CA.....	
	P6KE 047CA.....	
LL	P6KE 400 CA.....	
LL 101A.....		RGP
LL 101B.....	RGP	RGP 30 M.....
LL 101C.....		
LL 103A.....	SB	
LL 103B.....	SB 120.....	
LL 103 C.....	SB 130.....	
LL 4148.....	SB 140.....	
LL 4150.....	SB 150.....	
LL 4151.....	SB 160.....	
LL 4154.....	SB 190.....	
LL 4448.....	SB 1100.....	
	SB 320.....	
MR	SB 330.....	
MR 821.....	SB 340.....	
MR 822.....	SB 350.....	
MR 826.....	SB 360.....	
MR 851.....	SB 390.....	
MR 852.....	SB 3100.....	
MR 854.....	SB 520.....	
MR 856.....	SB 530.....	
	SB 540.....	
OA		

PROFI - ELECTRONIC

Daten ausgewählter Dioden:

Kapazitätsdioden

BB 104	.....	UKW-Paar, 14 - ca. 38 pF, 30 V
BB 105 G	.....	VHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V
BB 109 G	.....	VHF, 5 - 32 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 112	.....	AM, 8V: 20pF - 1V: 500pF, 12 V, Batt.betrieb
BB 121 B	.....	UHF, ca. 2,1 - 17 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 130	.....	AM, ca. 15 - 500 pF, 32 V, Sot 54, ähnl. KV1236
BB 139	.....	VHF, ca. 5 - 28 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 141	.....	UHF, ca. 2 - 10 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 142	.....	UHF, ca. 2,5 - 11 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 204 B	.....	UKW-Paar, 14 - ca.40 pF, 30 V
BB 204 G	.....	UKW-Paar, 14 - ca.35 pF, 30 V
BB 205 G	.....	VHF, ca. 2,2 - 10 pF, 28 V
BB 209	.....	VHF, ca. 3 - 20 pF, 28 V
BB 212	.....	AM-tuning Dual, 22 - 560pF
BB 215	.....	= BB 621, 24 GHz, 2-18pF, 24 GHz in MiniMELF-SMD
BB 221	.....	= BB521 UHF, 1,8 - 16 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 222	.....	UHF, 1,8 - 11 pF, 30 V
BB 304	.....	UKW-Paar, 2-8 V: 25 - 40 pF, 30 V, für Batt.betrieb
BB 405 G	.....	VHF, ca. 2,0 - 11 pF, 30 V
BB 417	.....	UHF, ca. 2,2 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse
BB 505 B	.....	UHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse TFK
BB 505 G	.....	VHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse
BB 521	.....	=BB 221 m. verbesserter Linearität, Glasgehäuse
BB 621	.....	SMD-Diode, ca. 2 - 18 pF, 24 GHz, in MiniMELF-SMD
BB 809	.....	VHF, ca. 5,0 - 29 pF, 30 V, Glasgehäuse

Schottkydioden

SB 560	.....	Universaldiode, 60 V, 5 A
SD 101 B	.....	Universaldiode, 50 V, 0,4 W, <2,1 pF (0V)
HP-HSCH-1001	.....	=1N 6263, Uni, 60 V, 15 mA, <2,2 pF (0V)
HP 5082-2800	.....	Universaldiode, 70 V, 15 mA, <2 pF
HP 5082-2810	.....	Mischer/Demod. 20 V / 35 mA, <1,2 pF
HP 5082-2811	.....

Tunnelndioden

1N 3716	Tunnelndiode, 35 mA forw., 50 mA reverse
---------	-------	--

Gleichrichterdioden

BY 127	.....	800 V, 1A / Auslauf-type
BY 133	.....	1,3 kV, 1A
BY 203/20 S	.....	2 kV, 0,25 A (0,3 µS) "soft recovery" Sintergehäuse
BY 228	.....	1,5 kV, 3 A (20 µS) "soft recovery" Sintergehäuse
BY 229-1000	.....	600 V, 5 A, schneller Gleichrichter
BY 255	.....	1,3kV, 2A
BY 359/1500	.....	1,5 kV, 6,5 A, schneller Gleichrichter
BY 550-800	.....	600 V, 5 A
BY 713	.....	24 kV, 3 mA, 200ns
BYX 55-600	.....	600 V, 1,2 A, "fast recovery", Plastikgehäuse
P 600 J	.....	600 V, 6 A, Gleichrichter, Plastikgehäuse
RGP 30 M	.....	1 kV, 3 A, (500 ns), "fast recovery"
SKE 4 F2/06	.....	600 V, 10 A, < 400 nS
SKE 4 F2/10	.....	1kV, 10 A, < 400 nS
1N4007	.....	Universaldiode, 1 kV, 1 A
1N4148	.....	Universaldiode, 70 V, 75 mA

PROFI - ELECTRONIC

SDS-Relais für HF-Umschaltung:

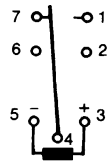
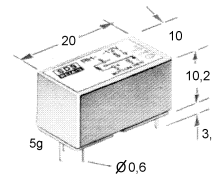
RS 12:

Hermetisch gekapseltes Relais (1xum) Spulenspannung 12V (8,4...28V),
 Spulenwiderstand: 890Ω, Durchgangswiderstand **50mΩ**,
 ca. 40 Watt/500 MHz/abgeschirmt/1xum

RS 13 ca 40W/500Mhz bis 1.5 GHz/50 Ohm

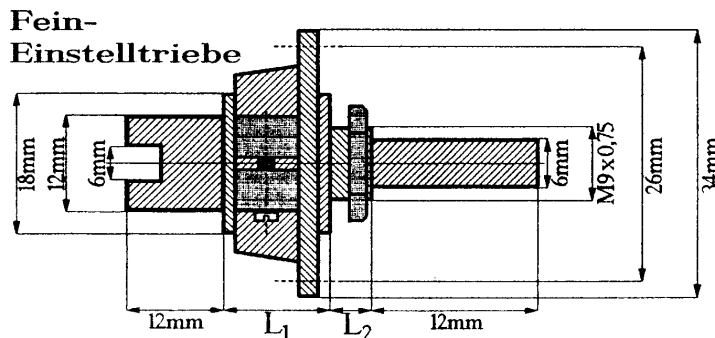
Preis:

Schaltbild im erregten Zustand



Fein-Einstelltriebe

Die unten aufgeführten Untersetzungsantriebe weisen ein hohes übertragbares Drehmoment von ca. 20 Ncm auf und werden mit Hilfe eines Flansches mit zwei 3,5 mm-Bohrungen an der Frontplatte befestigt. Bei den Fein-Einstelltrieben ist nur die untersetzte Achse für einen Drehknopf zugänglich, an der nicht untersetzten kann jedoch eine Skalenscheibe o.ä. befestigt werden.



	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht
Typ 6:1	14,5.....	4,5.....	52 g
Typ 10:1	14,5.....	7,5.....	55 g
Typ 36:1	27,0.....	4,5.....	70 g

PROFI - ELECTRONIC

CM 200 Digitales Kapazitäts-Meßgerät

3½stellige 14m hohe Groß-LCD-Anzeige. In einem außergewöhnlich großen **Bereich können Werte zwischen 0,1pF und 19,99mF direkt abgelesen werden. Mit einer Nullpunktkorrektur** kann man bei kleineren Meßwerten Kabelkapazitäten wegstimmen. Kleine Kapazitäten können ohne Meßleitung über eingebaute Steckbuchsen im Rastermaß von 7,5 bis 40 mm direkt gemessen werden. Mit Drehschalter und Aufstellbügel.

0,1 pF - 20 mF

Bereiche	200/2000 pF/20/200 nF/2/20/200/2000 µF/20 mF
Auflösung	0,1 pF
Genauigkeit	± 0,5% v. M. + 1 St.
Testspannung	< 3,5 V
Überlastschutz	100 mA/250 V flink Sicherung
Nulleinstellbereich	ca. ± 20 pF
Meßfolge	2 x pro Sekunde
Betriebsspannung	9 V Batterie
Abmessungen (BxHxT)	70 x 151 x 38 mm
Gewicht	200 g.



PROFI - ELECTRONIC

-HF-Spezial-Kondensatoren

Keramische Trapez-Kondensatoren

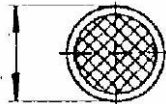
Trapez-Kondensatoren ohne Anschlußdrähte für den Einsatz in der UHF/SHF-Technik, Nennspannung 400V

10, 22, 30, 47, 100, 470 pF, 1.0, 1.5nF

Unbedrahtete Scheibenkondensatoren

Die Kondensatoren dienen zur Abblockung ohne Durchführung und können direkt auf die Massefläche einer doppelseitig kaschierten Platine gelötet werden, Durchmesser 5,5 mm (10 pF-1,0 nF) bzw. 8,5 mm (1,5 nF), Nennspannung 400V

10, 33, 47, 100, 470 pF, 1.0 nF



Keramik-Durchführungs-Kondensatoren

Durchführungskondensatoren werden für die HF-Abblockung benutzt. Im Bereich von 100 bis 1000 MHz sollte einer der größeren Kondensatoren gewählt werden, für den Bereich oberhalb von 1GHz der 22 pF Kondensator. Durchführungskondensatoren werden von uns in folgenden Werten geliefert (Nennspannung 400V):

10, 22, 250, 470 pF, 1 nF

Schraubbare Durchführungs-Kondensatoren

Durchführungskondensator wie oben genannt, jedoch wird er in die Durchführung nicht eingelötet, sondern geschraubt Gehäusestärke bis 4mm. Nennspannung 400V.

Teflondurchführungen

Die Konstruktion und das Material der Durchführungen erlauben die Übertragung von Hochfrequenz bis ca. 1 GHz.

- versilberte Kontaktstifte
- für 3 mm Bohrung
- Farbe: weiß oder rot



Luftdielektrikum, 4-35 pF, DC 800 V, Prüfspannung 3 KV, Abgleich mit 6-Kantschlüssel, Spindelfunktion. Eine echte Rarität aus den 50 er Jahren. Frequenzeinsatz bis 300 MHz.

Typ **PT35**

Philips Tauchtrimmer

Tel. 02574/983755

www.amidon.de

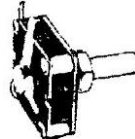
profi-electronic@amidon.de

PROFI - ELECTRONIC

Folien – Dreh - Kondensatoren

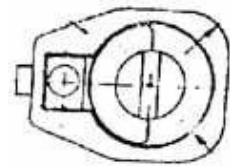
Diese Drehkondensatoren mit hochwertigem PVC-Dielektrikum sind ideal für Kurz-, Mittel- und Langwellenschaltungen geeignet. Der Achsdurchmesser beträgt 6 mm, die Länge ca.14,5 mm. Die Abmessungen betragen 48x 48 mm, die Bautiefe hängt von der Kapazität ab. Die Kondensatoren werden zentralbefestigt.

Kapazität	
5-200 pF	Ersatzweise Drehko 230



SKY-Teflon-Trimmer

Sky-Trimmer sind für den Einsatz in gedruckten Schaltungen geeignet. Ihre Oberseite ist durch eine Staubschutzkappe geschützt. Die Trimmer sind wegen ihrer niedrigen Anfangskapazität für den Einsatz bis etwa 2 GHz geeignet, das Rastermaß beträgt 5 mm und die Höhe ca. 4 mm. Sie werden in einer gekapselten Ausführung ("MCX"), einer oben offenen Ausführung ("ST") und einer Version bis 4 GHz (**RM 7,5 mm**, "CDX") geliefert. Das Dielektrikum ist Teflon und die Nennspannung beträgt 100 V.



TYP	Kapazität	Farbe
MCX 5	1,5-5 pF	Grün
MCX 10	2,0-10 pF	Schwarz
MCX 045	0,4-5 pF	Schwarz
MCX 510	0,5-10 pF	Braun
ST 3	0,5 -15 pF	Weiß
ST 4	0,5-20 pF	Grün
CDX 5 AP	1,2- 2,3 pF	Schwarz/Braun
CDX 10 AP	0,5 -10 pF	Schwarz
TK 03-2,3	1,2 -2,3 pF	Schwarz
TK 03-5,0	1,5- 5 pF	Blau
TK 03-10	2,1-10 pF	Weiß
TK 03-20	4,2-20 pF	Rot
TK 03-30	5,2-30 pF	Grün
TK 03-60	10-60 pF	Braun

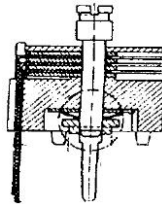
Profi-Electronic

SMD-Kondensatoren

TYP	Kapazität
SMD 3,0	1,4 – 3,0 pF
SMD 6,0	2,0 – 6,0 pF
SMD 10	3,0 – 10 pF
SMD 20	5 – 20 pF
SMD 30	6.5 – 30 pF

Folientrimmer

Valvo-Kunststoff-Trimmerkondensatoren gewährleisten durch die Verwendung von verlustarmen Kunststofffolien als Dielektrikum hohe Isolationswiderstände auch in feuchter Atmosphäre. Weiterhin zeichnen sie sich durch einen stabilen Aufbau, Verlustarmut und eine ruckfreie Einstellbarkeit aus. Der Rotorabgleich ist beidseitig (von oben und unten) möglich. Geliefert werden die Trimmer in folgenden Größen und Kapazitäten:



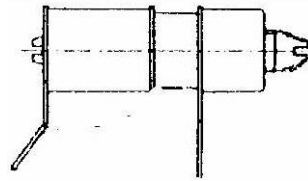
Kapazität	Farbe	Größe
1,2 - 6 pF	Grau	7,5 mm
1,4-10 pF	Gelb	7,5 mm
1,6-15 pF	Blau	7,5 mm
1,8-22 pF	Grün	7,5 mm
1,8-30 pF	Rot	7,5 mm
2,0-35 pF	Braun	7,5 mm
2,0-45 pF	Violett	7,5 mm
5,0-60 pF	Schwarz	7,5 mm
1,8-15 pF	Blau	10 mm
2,5-25 pF	Grün	10 mm
4,0-40 pF	Grau	10 mm
4,5-70 pF	Gelb	10 mm
5,0-90 pF	Rot	10 mm
5,0-110 pF	Violett	10 mm

Profi-Electronic

Keramische Rohrtrimmer

Aufgrund ihrer kleinen mechanischen Abmessungen werden diese Rohrtrimmer im VHF-, UHF- und SHF-Bereich eingesetzt. Die Rotor-Einstellung ist beidseitig möglich und auch nach mehrfachem Drehen treten keine Kapazitätssprünge auf. Der Rotor besteht aus Invar. Der Stator und die Rotorkappe bestehen aus versilbertem Messing.

TYP	Kapazität	Ø	Montage
MT-SO	0,5-5 pF	4 mm	3-Bein
MT-UE	0,5-2 pF	4 mm	Einlochlöt
MT-UE/1	1,0-5 pF	4 mm	Einlochlöt
075	0,5-5 pF	6 mm	Schraub



Mikrowellen-Lufttrimmer

Diese hochwertigen Lufttrimmer der Firma Johansson sind für Anwendungen im Bereich von 100-2500 MHz geeignet. Sie zeichnen sich durch höchste Güte, hervorragende Temperatur-Stabilität sowie einen großen Abstimmbereich aus. Der Rotor ist selbsthemmend gelagert. Ein typischer Anwendungsfall ist der Einsatz in rauscharmen GaAs-FET-Verstärkern im Bereich von 2m bis 13cm.

TYP	Kapazität	GÜTE Q (100 MHz)
5200	0,8-10 pF	5000
5700	0,8-6 pF	10000
5271	1,0-12 pF	5000
5800	0,3-3,5 pF	10000



Profi-Electronic

Giga Trimmer (Saphirdielektrium)

Giga Trimmer0,4 - 2,5 pF > 5 GHzTK 350+/-50

High-Q-SMD-Kondensatoren

ATC 100 (bis 10 GHz)

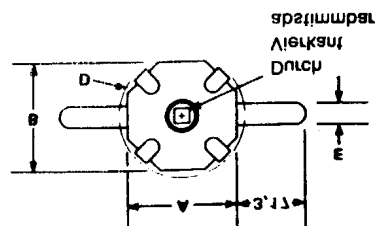
TYP
0,5 pF
1,0 pF
2,2 pF
4,7 pF
8,2 pF
10 pF
47 pF
100 pF

Sub-Miniatur-Keramik-Trimmer

Trimmer höchster Güte für den Einsatz bis **3 GHz**. Die Größe beträgt nur etwa 3,17x3,17 mm, die Dicke etwa 1,0 mm.

Achtung: Zum Abgleich wird ein Miniatur-Vierkant-Schlüssel benötigt.

Kapazität	Farbe	Q
0,5-2,5 pF	Rot	3000
1,0-4,5 pF	Rot	1000



Profi-Electronic

TRONSER-Trimmer

(Abbildungen u. Erläuterung der Bauformen s.nächste Seiten!)

- auf Keramikplatte ca. 11x11 mm
- Raster 10 mm
- Plattenabstand 0,25 mm

- auf Keramikplatte ca. 17x20 mm
- Lasche mit 2 Bohrungen für M3
- Plattenabstand 0,25mm oder 0,5mm

Kapaz. (max.)	Ausführung	interne Nr.
3 pF	print, liegend	101
	print, Achse oben	102
	Einbau, normal	103
4 pF	print, liegend	104
	print, liegend, Achse unten	105
5 pF	print, liegend, vergoldet	107
7 pF	Einbau, normal	109
	Einbau, normal, vergoldet	110
	Einbau, norm., min.Kap.2,3pF	111
	Einbau, Achse unten	112
	Einbau, Achse oben	113
9 pF	print, liegend	115
	print, liegend, Achse unten	116
	print, liegend, Achse oben	117
	Einbau, normal	118
11 pF	print, normal	119
	print, liegend	120
	Einbau, normal	121
	Einbau, normal, vergoldet	122
	Einbau, Achse unten	123
13 pF	print, normal	124
	print, liegend	125
	Einbau, normal, min.Kap.7pF	127
15 pF	print, Achse unten	128
	print, liegend	129
	print, liegend, Achse unten	130
20 pF	print, normal	131
	print, Achse unten	132
	Einbau, normal	134
25 pF	print, liegend	135
	print, lieg., Metallachse unten	136
30 pF	print, Achse unten	137
	print, liegend, Achse oben	139
	Einbau, Achse unten	140

Kapaz. (max.)	Ausführung	interne Nr.
4 pF	Einbau, normal	201
8 pF	Einbau, normal	203
13 pF	print, normal	204
	Einbau, normal	205
15 pF	Einbau, normal	206
17 pF	print, normal	207
	Einbau, normal	208
	Einbau, Achse unten	209
19 pF	print, normal	210
	Einbau, normal	211
	Einbau, Achse unten	212
	Einbau, Achse oben	213
24 pF	print, normal	214
	Einbau, normal	215
	Einbau, normal, vergoldet	216
	Einbau, Achse oben	217
29 pF	Einbau, normal, vergoldet	218
30 pF	Einbau, normal	219
	Einbau, Achse unten	220
	Einbau, Achse oben	221
43 pF	Einbau, normal	222
	Einbau, Achse unten	223
	Einbau Achse oben	224
53 pF	Einbau, normal	225
	Einbau, Achse unten	226
	Einbau, Achse oben	227
56 pF	Einbau, normal	228
	Einbau, Achse oben	229
60 pF	Einbau, normal	230
	Einbau, Achse unten	231

Profi-Electronic

Differential- / „Schmetterlings-„Trimmer

- auf Keramikplatte ca.11x11 mm, Raster 10 mm, Plattenabstand 0,25 mm, Standard: zwei gegenläufige Kapazitäten (Differential-Trimmer), Ausnahme: Typen 402 u. 404 mit gleichläufigen Kapazitäten (Schmetterlings-Trimmer)

Kapaz. (max.)	Ausführung	interne Nr.
3 pF	print, normal	401
	print, normal (<i>Schmetterling</i>)	402
	(C's gleich-, nicht gegenläufig!)	
	Einbau, normal	403
	Einbau,normal (<i>Schmetterling</i>)	404
	(C's gleich-, nicht gegenläufig!)	
4 pF	print, normal	405
	print, Achse oben, vergoldet	406
	Einbau, normal	407
5 pF	Einbau, normal	408
	Einbau, Metallachse unten	409
7 pF	print, normal	410
	print, 6 mm-Achse unten	411
	print, Achse oben, vergoldet	412
	print, Metallachse unten	413
	Einbau, normal	414
	Einbau, Metallachse unten	415
	Einbau, Achse oben	416
9 pF	print, normal	417
	print, Achse oben	418
	print, Met.Achse oben, gekaps.	419
	print, 6mm-Achse unten	420

Kapaz. (max.)	Ausführung	interne Nr.
------------------	------------	----------------

(Fortsetzung)

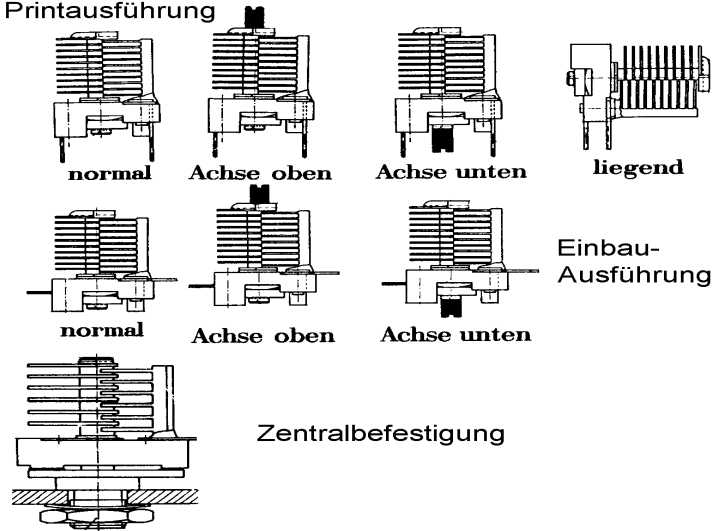
9 pF	print, 6mm-Achse oben, gekaps.	421
	Einbau, normal	422
10 pF	print, normal	423
	print, Achse unten	424
	print, Metallachse unten	425
11 pF	print, normal	426
13 pF	print, normal	427

Preis:

Profi-Electronic

15 pF	print, Achse oben, gekapselt	428
15 pF	print, 6mm-Achse unten	430
17 pF	print, normal	431
20 pF	print, normal	432
20 pF	Einbau, normal	433
25 pF	print, 6mm-Achse unten, gekaps.	437
30 pF	print, Achse unten	438
30 pF	Einbau, Achse unten	439
30 pF	Einbau, Achse oben	440

Printausführung



AM-FM

Drehkondensator mit Feintrieb 1:3,

Maße 37 x 44 x

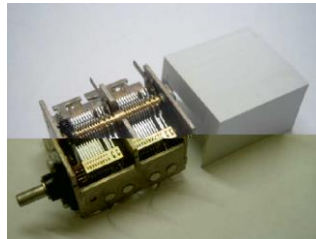
25 mm,

kugelgelagerte

Achse \varnothing 4 mm,

FM 2x 18 pF, AM

2x 320 pF. Stator
keramisch isoliert.



Typ **2x320**

Profi-Electronic

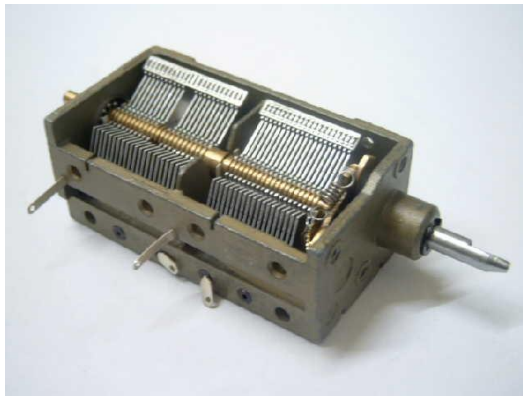
Drehko 520

Drehkondensator – 2 Fach 520pF- speziell für den Langwellenbereich Konstruiert (Meßempfänger), Ausführung: mit Staubschutzkappe, Fabrikat: "HOPT", Stator auf HF – Keramik – Messing kugelgelagert, $C_e = 520 \text{ pF} - C_a = 13 \text{ pF}$, $C_e = 460 \text{ pF} - C_a = 18 \text{ pF}$. Knopfachse $\varnothing 4 \text{ mm}$, rückseitig des Drehkos ist die Achse vom Rator als Stummelachse $\varnothing 3 \text{ mm}$ herausgeführt für anderweitige Antriebe. Frontbefestigung für drei mal M 2,6 Schrauben.

Mit Feintrieb 1:2. Maße L 55, H = 35, B = 30 mm

Typ Drehko 520

nicht mehr lieferbar



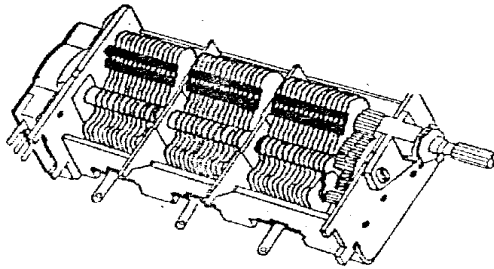
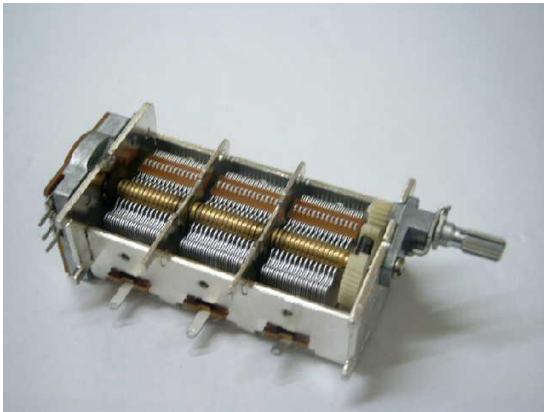
Profi-Electronic

Präzisions - Luft – Drehko

3x 465 pF und für die UKW-Abstimmung ein angebautes 20 KOhm Poti.
Sehr genauer Präzisionsdrehko mit hervorragenden
Gleichlaufeigenschaften. Maße 83 x 42 x 36 mm. Achse Durchm. 6 mm

Typ Drehko 3x465

geringer Bestand



Profi-Electronic

Drehko 65

Kapazität	2 - 65 pF	Achslänge	11 mm
Fabrikat	Valvo	Einbautiefe	22 mm
Befestigung	zwei 3,5mm Löcher (o. Gewinde)	max. Breite	30 mm
Achse	6 mm	Luftspalt	0,8 mm

Drehko 25

Kapazität	1 - 25 pF	Achslänge	15 mm
Fabrikat	Tronser	Einbautiefe	36 mm
Befestigung	Schraubbefestigung mit 2 Gew.bolzen	max. Breite	24 mm
Achse	6 mm	Luftspalt	1,0 mm

Drehko 55

Kapazität	2 - 55 pF
Fabrikat	Tronser
Befestigung	Schraubbefestigung
Achse	6 mm
Achslänge	15 mm
Einbautiefe	36 mm
max. Breite	24 mm
Luftspalt	0.4 mm

Drehko 230 / Drehko 320 / Drehko 500

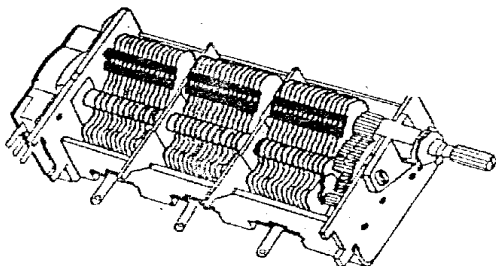
mit Feintrieb 1:3, Stator keramisch isoliert
Achse 4 mm (500pF:6mm), kugelgelagert
Maße 46x36x28 mm

Kapazität **2 x 230 pF**
.....

Kapazität **2 x 320 pF**
(mit 100k Ω -Poti für Abstimmanzeige)
46x36x28mm

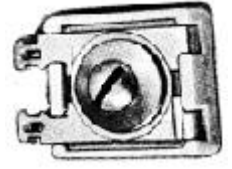
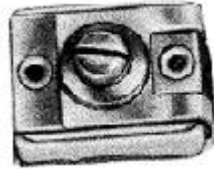
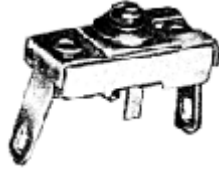
Kapazität **3 x 465 pF**

Befestigung: 2 mm Löcher mit Innengewinde, 6mm-Achse (13mm lang), Einbautiefe 83 mm, max. Breite 42 mm, Luftspalt 0.3 mm, mit angeflanschem 20k-Poti für eine Abstimmanzeige



Glimmer - Trimmer

Profi-Electronic



TYP 00-09

TYP 421-4215

TYP 460-4615

TYP 46X

Types 303-315

Glimmer-Trimmer sind aufgrund ihrer **hohen Güte** ideal für die Abstimmung von Schwingkreisen in Endstufen und VFO's geeignet. Außerdem zeichnen sie sich durch eine hohe Strombelastbarkeit und einen kleinen Temperaturgang aus. Durch die breiten Anschlußfahnen ist der Aufbau äußerst induktionsarm, was eine Anwendung bis in den UHF-Bereich ermöglicht. Die Nennspannung beträgt etwa 175-500 V.

TYPE00

175VDC/350VDC TEST

TYPE 21

Bestellnummer	Min/Max/pF	Bestellnummer	Min/Max/pF
00-10x15mm	1-7	421-10x20mm	2-25
02-10x15mm	4-20	422-10x20mm	7-40
03-10x15mm	8-45	423-10x20mm	16-100
04-10x15mm	12-65	424-10x20mm	25-150
05-10x15mm	10-80	425-10x20mm	40-200
06-10x15mm	25-115	427-10x20mm	75-300
01-10x15mm	1 - 14	428-10x20mm	95-350
		429-10x20mm	115-400
		4211-10x20mm	150-500
		4213-10x20mm	200-600
		4215-10x20mm	240-700

Profi-Electronic

TYPE 60 & 60X

TYPE 30

250VDC/500VDC TEST

Bestellnummer	Min/Max/pF	Bestellnummer	Min/Max/pF
460-15x20mm	1.5-15	303-23x24x8,5mm	65-340
461-15x20mm	2.7-40	305-23x24x8,5mm	190-760
462-15x20mm	5-50	306-23x24x8,5mm	275-970
463-15x20mm	20-180	307-23x24x8,5mm	350-1180
464-15x20mm	45-280	314-23x24x8,5mm	1300-1890
465-15x20mm	75-380	315-23x24x8,5mm	1400-3055
466-15x20mm	105-480		
466X15x20mm	105-480		
467-15x20mm	140-580		
468-15x20mm	175-680		
469-15x20mm	215-790		
4611-15x20mm	300-1000		
4613-15x20mm	340-1200		
4614-15x20mm	380-1300		
4615-15x20mm	420-1400		

TYPE 30-M

500VDC/1000V TEST

TYPE 30-HV

2500VDC/2700VDC TEST

Bestellnummer	Min/Max/pF	Bestellnummer	Min/Max/pF
302M- 23x24x8,5mm	15-120	L302HV	10-48
303M- 23x24x8,5mm	65-320	L303HV	45-105
305M- 23x24x8,5mm	180-690	L305HV	95-230
310M- 23x24x8,5mm	615-1600	L307HV	170-350
311M- 23x24x8,5mm	730-1785		
313M- 23x24x8,5mm	1000-2155		
314M- 23x24x8,5mm	1100-2340		
315M- 23x24x8,5mm	1200-2525		



Type30x-M mit 5mm Gewindeachse

Profi-Electronic

Glimmer-Kondensatoren

Glimmer-Kondensatoren haben eine sehr hohe Güte und sind somit ideal für Hochfrequenzanwendungen geeignet. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine hohe klimatische und mechanische Festigkeit aus und besitzen eine ausgezeichnete Langzeitstabilität. Rastermaß: 5 - 7 mm



CD15 / DM10 / DM15 / CMO5

Bestellnummer	Tol.	pF	WVDC
Glimmer 10	5%	10	500
Glimmer 22	5%	22	500
Glimmer 27	5%	27	500
Glimmer 30	5%	30	500
Glimmer 32	5%	32	500
Glimmer 39	5%	39	500
Glimmer 43	5%	43	500
Glimmer 47-CL	5%	47	500
Glimmer 49-CL	5%	49	500
Glimmer 56	5%	56	500
Glimmer 62	5%	62	500
Glimmer 68	5%	68	500
Glimmer 75	5%	75	500
Glimmer 82	5%	82	500
Glimmer 100	5%	100	500
Glimmer 120	5%	120	500

Profi-Electronic

Bestellnummer	Tol.	pF	WVDC
Glimmer 130	1%	130	500
Glimmer 150	5%	150	500
Glimmer 160	5%	160	500
Glimmer 180	5%	180	500
Glimmer 200	5%	200	500
Glimmer 220	5%	220	500
Glimmer 240	5%	240	500
Glimmer 270	5%	270	500
Glimmer 270	5%	270	300
Glimmer 330	5%	330	500
Glimmer 360	2%	360	500
Glimmer390	5%	390	500
Glimmer 390	5 %	390	250
Glimmer 390	5 %	390	100
Glimmer 430	5%	430	500
Glimmer 432	5 %	432	250
Glimmer 470	5%	470	500
Glimmer 475	5 %	475	250
Glimmer 500	5%	500	250
Glimmer 510	5%	510	500
Glimmer 560	5%	560	300
Glimmer 583	5 %	583	250
Glimmer 600	5 %	600	250
Glimmer 606	5 %	606	250
Glimmer 612	5 %	612	250
Glimmer 620	5%	620	300
Glimmer 680	5%	680	300
Glimmer 690	5%	690	250
Glimmer 750	5%	750	300
Glimmer 759	5%	759	250
Glimmer 820	5%	820	300
Glimmer 932	5%	932	250
Glimmer 1000	5%	1000	100
Glimmer 1000	5%	1000	500
Glimmer 1100	5%	1100	100
Glimmer 1370	5%	1370	500
Glimmer 1910	5%	1910	500
Glimmer 3050	5%	3050	500
Glimmer 27100	5%	27100	125

Profi-Electronic

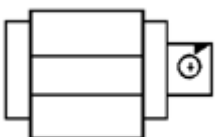


CD19 / DM-19 / DM20 / CM06

Bestellnummer	Tol.	pF	WVDC
Glimmer 10-1KV	5%	10	1000
Glimmer 50	5%	50	1000
Glimmer 56	5%	56	1000
Glimmer 65	1%	65	1000
Glimmer 75	5%	75	1000
Glimmer 180	5%	180	500
DM19-185	5%	185	500
DM19-220	10%	220	500
Glimmer 250-1KV	5%	250	500
Glimmer 270	5%	270	500
Glimmer 300	5%	300	100
Glimmer 360-1KV	5%	360	100
Glimmer 370	5%	370	100
Glimmer 390-1KV	5%	390	1000
Glimmer 430	5%	430	500
Glimmer 470	5%	470	500
Glimmer 560	5%	560	500
Glimmer 620	5%	620	500
Glimmer 665	5%	665	500
Glimmer 680	5%	680	500
Glimmer680-F-CL	5%	680	1000
Glimmer 750	5%	750	500
Glimmer 760	5%	760	500
Glimmer 770-2	2%	770	500
Glimmer 787-1	1%	787	500
Glimmer 820	5%	820	500
Glimmer 865	1%	865	500
Glimmer 910	5%	910	500
Glimmer 1000-F	10%	1000	1000
Glimmer 1000	5%	1000	500
Glimmer 1090-CL	2%	1090	500
Glimmer 1100	5%	1100	500
Glimmer 1200	5%	1200	500
Glimmer 1300	5%	1300	500
Glimmer 1800	5%	1800	500
Glimmer 2000	5%	2000	500
Bestellnummer	Tol.	pF	WVDC
Glimmer 2200	5%	2200	500

Profi-Electronic

Glimmer 2400	5%	2400	500
Glimmer 2700	1%	2700	500
Glimmer 3000	1%	3000	500
Glimmer 3300	10%	3300	500
Glimmer 3900	5%	3900	500
Glimmer 4000	1%	4000	500
Glimmer 4300	5%	4300	500
Glimmer 4700	5%	4700	500
Glimmer 4700-CL	3%	4700	100
Glimmer 5000	5%	5000	500
Glimmer 6000	1%	6000	300
Glimmer 6200	5%	6200	500
Glimmer 6800	5%	6800	500
Glimmer 900-1KV	2%	900	1000
Glimmer 1300	10%	1300	500
Glimmer 1500	10%	1500	500
Glimmer 2200	5%	2200	500
Glimmer-6000	1%	6000	500
Glimmer 10000	5%	10000	500
Glimmer 20000	5%	20000	500



J101 Standard Size

Profi-Electronic

Glimmer Verklatschungs-Kondensatoren

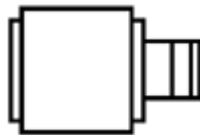
Diese Kondensatoren werden vorwiegend in der HF-mäßigen Anpassung von HF-Leistungs-Transistoren eingesetzt. Ihre Anwendung reicht bis in den GHz-Bereich. Die besonderen Eigenschaften sind: hervorragende thermische und elektrische Stabilität, induktivitätsarm, geringe Toleranzen, gutes Langzeitverhalten, hohe Stromfestigkeit, kleine Bauform (5x5x2mm), in folgenden Werten:

3.9, 4, 4.7, 5, 6.8, 7, 8.2, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 19.5, 20
22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39, 40, 43, 47, 51, 56, 60
62, 68, 75, 82, 86, 90, 91, 100, 110, 112, 120, 125, 130
150, 160, 180, 200, 220, 240, 250, 270, 300, 330, 360, 390, 400
470, 500, 510, 680, 750, 780, 820, 1000, 1240, 1500

Bestellnummer: J101-()
() = Kapazität in pF

Kapazität in pF
5-250
251-500
501-1000
1001-1500

Bauform 10x10x2mm, U_{max} 350V DC



J602 Miniature Size

5, 6, 7, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25
27, 30, 32, 33, 35, 36, 39, 47, 50, 51, 56, 60, 62
68, 80, 82, 90, 91, 100, 120, 130, 220, 250

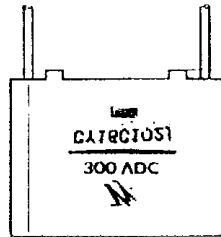
Bestellnummer: J602-()
() = Kapazität in pF

Kapazität in pF
5-50
51-100
101-250

Glaskondensatoren

Neben den bereits angeführten hochwertigen Glimmer-Kondensatoren bieten wir Ihnen - als weitere Steigerung - GLAS-Kondensatoren an, die insbesondere in Schaltungen mit sehr hohen Qualitätsanforderungen Verwendung finden. Die Kondensatoren halten überdies eine Genauigkeit von 2 % bei einer Spannungsfestigkeit von bis zu 500 V Gleichspannung ein. L: 12 mm, B: 7 mm, H: 3.5 mm, Rastermaß: 10 mm

Profi-Electronic



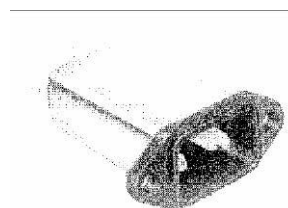
Kapazität	Max. Betriebsspannung
180 pF	500 Volt DC
270 pF	500 Volt DC
390 pF	500 Volt DC
510 pF	500 Volt DC

Entstörfilter mit Kaltgerätestecker

Die aus Sendern kommende hochfrequente Energie bildet die Ursache für mancherlei Störungen. Diese Störungen können in der Regel durch entsprechende Filter beseitigt werden. Zur Beseitigung dieser "störenden Beeinflussungen", die schon in Rundfunk und Fernsehempfängern erzeugt werden können, dienen die folgenden Filter.

Unterdrückung von HF-Störungen dient dieses Filter. Für eine einfache Installation ist das Filter mit einem Kaltgerätestecker ausgerüstet. Lieferbar sind zwei Ausführungen die sich nur in der Strombelastbarkeit (2 A u. 6 A) unterscheiden. Die Abmessungen betragen etwa 50 x 28 mm. Damit ist dieses Gerät nur unwesentlich größer als ein normaler Kaltgerätestecker.

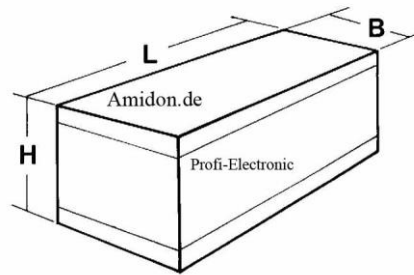
2 A-Version
6 A-Version



Weißblech-Gehäuse

Diese HF-dichten Gehäuse eignen sich ideal zum Einbau von elektronischen Baugruppen. Die Gehäuse bestehen aus 0,5 mm starkem Weißblech und lassen sich sehr gut löten. Daher ist auch der Einbau von Durchführungskondensatoren oder von HF-Buchsen problemlos möglich.

Profi-Electronic



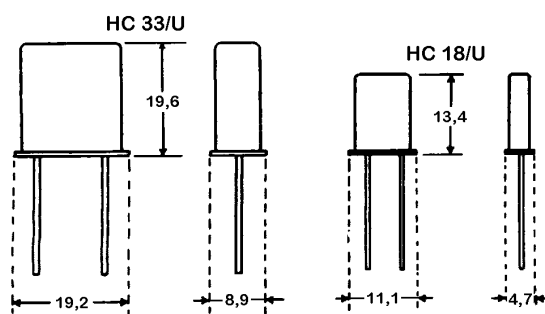
Bestellnummer	Länge Deckelaußenmasse in mm	Breite Deckelaußenmasse in mm	Höhe Deckelaußenmasse in mm
WB 1	37	37	30
WB 2	37	37	50
WB 3	74	37	30
WB 3 A	74	55	30
WB 4	74	37	50
WB 5	111	37	30
WB 5 A	111	55	30
WB 6	111	37	50
WB 6 A	111	55	50
WB 7	148	37	30
WB 8	148	37	50
WB 8 A	148	55	30
WB 9	74	74	30
WB 10	74	74	50
WB 11	111	74	30
WB 12	111	74	50
WB 13	148	74	30
WB 14	148	74	50
Euro 30	162	102	30
Euro 50	162	102	50

Standard-Quarze

Frequenz	(MHz)	(MHz).....
32.768 kHz par.30 pF/HC18/U	1.0000 par. 30 pF/HC 18/U 8.67	
1.8432 par. 30 pF/HC18/U	2.0000 par. 30 pF/HC18/U	2.048 par. 30 pF/HC18/U

Profi-Electronic

2.097152 par. 30 pF/HC 18/U	2.4576 par. 30 pF/HC 18/U	2.5000 par. 30 pF/HC 18/U
	2.98295 par. 30 pF/HC 18/U	3.0000 par. 30 pF/HC 18/U
3.0720 par. 30 pF/HC 18/U	3.2768 par. 30 pF/HC18/33U	
3.579545 par. 30 pF/HC18/33U	3.686411 par. 30 pF/HC 18/U	3.93216 par. 30 pF/HC 18/U
4.0000 par. 30 pF/HC18/U	4.0960 par. 30 pF/HC 18/U	4.19430 par. 12 pF/HC 18/U
4.433619 par. 20 pF/HC18/U	4.9152 par. 30 pF/HC 18/U	4.9562 par. 30 pF/HC 18/U
5.0000 par. 20 pF/HC 18/U	5.0688 par. 30 pF/HC 18/U	5.1200 par. 30 pF/HC 18/U
5.1850 par. 30 pF/HC 18/U	5.2000 par. 30 pF/HC 18/U	5.9904 par. 30 pF/HC 18/U
6.0000 par. 30 pF/HC 18/U		
		6.1440 par. 30 pF/HC 18/U
6.4000 par. 30pF/HC 18/U	6.5536 par. 30 pF/HC 18/U	7.3728 par. 30 pF/HC 18/U
8.0000 par. 30 pF/HC 18/U	8.867238 par.30 pF/HC18/U	8.9985 par. 30 pF/HC 18/U
	9.0015 par. 30 pF/HC 18/U	9.2160 par. 30 pF/HC 18/U
9.8304 par. 30 pF/HC 18/U	10.0000 par. 30 pF/HC 18/U	10.240 par. 30 pF/HC 18/U
10.245 par. 30 pF/HC 18/U	10.6985 par. 30 pF/HC 18/U	10.7000 par. 30 pF/HC 18/U
10.7015 par. 30 pF/HC 18/U		11.0000 par. 300 pF/HC18/U
11.059200 par. 30 pF/HC 18/U	11.2500 par. 30 pF/HC 25/U	12.0000 par. 30 pF/HC 18/U
12.2880 par. 30 pF/HC 18/U	12.7500 par. 30 pF/HC 18/U	14.0000 par. 30 pF/HC 18/U
14.3180 par. 30 pF/HC 18/U	15.0000 par. 30 pF/HC 18/U	16.0000 par. 30 pF/HC 18/U
18.0000 par. 30 pF/HC 18/U	18.4320 par. 30 pF/HC 18/U	20.0000 par. 30 pF/HC 18/U
	22.0000 par. 30 pF/HC 18/U	22.1184 par. 30 pF/HC 18/U
24.0000 par. 30 pF/HC 18/U	24.5760 par. 30 pF/HC 18/U	
26.5600 par. 30 pF/HC 25/U		
32.0000 par. 30 pF/HC 18/U	36.0000 par. 30 pF/HC 18/U	38.6667 seriell HC 18/25/U
40.7000 seriell HC 18/U	44.0000 seriell HC 25/U	
48.0000 seriell HC 18/U	65.0000 seriell HC 18/U	90.0000 seriell HC 18/25/U
90.6667 seriell HC 18/25/U	92.0000 seriell HC 18/25/U	92.8333 seriell HC 18/25/U
	93.6000 seriell HC 18/25/U	94.0000 seriell HC 18/25/U
95.7000 seriell HC 18/25/U	96.0000 seriell HC 18/25/U	96.6667 seriell HC 18/25/U
98.0000 seriell HC 18/25/U	100.0000 seriell HC 18/25/U	133.3000 seriell HC 25/U



Quarz-Sonderanfertigung

Auf Ihre schriftliche Bestellung hin lassen wir Quarze für Sie fertigen.
Lieferzeit: 3-4 Wochen.

Bitte bei Quarzbestellungen **unbedingt** angeben:

1. Quarzfrequenz: Auf dieser Frequenz soll der Quarz schwingen. Mit Angaben wie z.B. „145-150 für Funkgeräte 08/15 digital“ können wir nichts anfangen!
2. Quarzhalter: Gehäuseausführungen entsprechend der Tabelle. Bitte beachten Sie, daß nicht alle Quarzfrequenzen in jeder gewünschten Gehäuseform geliefert werden können.

Profi-Electronic

A C H T U N G: Wir liefern gegen Aufpreis Quarze auch in den geringeren Bauhöhen HC 25/U/T und HC 18 /U/T!
Wir haben auch ein großes SMD-Quarz Sortiment. Bitte fordern Sie unseren Hauptkatalog an.

3. Resonanzart: SERIEN- oder PARALELL-Resonanz. Bei Paralell-Resonanz benötigen wir die Angabe der Bürdekapazität.
Sind Sie sich über die genaue Resonanz nicht im klaren, können Sie das Schaltbild des Quarzoszillators mit einsenden; wir werden dann versuchen, die Spezifikation zu ermitteln – eine Funktionsgarantie können wir aber aus verständlichen Gründen in diesen Fällen nicht einräumen.
4. Qualitätsstufe: Wir liefern die Quarze in den Spezifikationen „Amateur“ und „Spezial“. Die genauen Daten der einzelnen Spezifikationen entnehmen sie bitte aus der Tabelle 2.

Tabelle 1:

.....	Schwingungsart:	Halter	Frequenzbereich
.....	Grundton	HC 6/U, HC 33/U	1.500 - 25.000 MHz
.....		HC 25/U, HC 18/U	2.000 - 25.000 MHz
.....	3. Oberton	HC 25/U, HC 18/U	18.000 - 75.000 MHz
.....	5. Oberton	HC 25/U, HC 18/U	55.000 - 125.000 MHz
.....	7. Oberton	HC 25/U, HC 18/U	85.000 – 175.000 MHz

Tabelle 2:

.....	„Amateur“:	Abgleichtoleranz:	± 20 ppm
.....	„Spezial“:	Abgleichtoleranz:	± 10 ppm

Halterarten/maße:

Kodierung der Bürdekapazitäten für Parallelresonanz:

A	10 pF	F32	pFL	70 pF	(S Serie)	X 85 pF
B	15 pF	G40	pFM	80 pF	T 35 pF	Y 95 pF
C	20 pF	H45	pFN	90 pF	U 55 pF	Z 12 pF
D	25 pF	J 50	pFP	100 pF	V 65 pF	
E	30 pF	K 60	pFR	150 pF	W 75 pF	

Beispiel:

96.000 MHz, HC 18/U, Amateur – E

Diese Bestellung bedeutet: Ein 96.000 MHz – Quarz in Paralellresonanz mit 30 pF Bürdekapazität im kleinen lötbaren Gehäuse HC 18/U.

Gegen Aufpreis sind auch Thermostatenquarze – wir benötigen dann die Betriebstemperatur – erhältlich. Bitte fragen Sie an.

Preisliste:

„Amateur“ - Quarze

„Spezial“ - Quarze

„Thermostatenquarze“

„Amateur HC 25/18/U/T

„Spezial HC 25/18/U/T

Koaxial-Relais

CX 120 A

Montage:.....Kabelanschluß
Anschlüsse:(3 x RG 58 C/U)
Belastbarkeit:150 W PEP (500 MHz)

Preis:.....€ 30,42

CX 140 D

Montage:.....Kabelanschluß
Anschlüsse:2 x RG58, 1 x N Buchse
Belastbarkeit:200 W PEP (500 MHz)

Preis:.....€ 38,60

CX 530 D

CX 120 P

Montage:.....Printmontage
Anschlüsse:-
Belastbarkeit:150 W PEP (500 MHz)

Preis:€ 30,42

CX 520 D

Montage:.....Steckeranschluß
Anschlüsse:3 x N-Buchse
Belastbarkeit:300 W PEP (1 GHz)

Preis:.....€ 69,28

CX 540 D

Profi-Electronic

Montage: Steckeranschluß
Anschlüsse: 1 x N-, 2 x BNC-Buchse)
Belastbarkeit: 300 W PEP (1 GHz)

Preis: € 69,02

CX 230

Montage: Steckeranschluß
Anschlüsse: 3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit: 300 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis: 1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung: < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung: 12 V, min 9 V DC
Schaltstrom: 160 mA bei 12 V

Preis: **76,18€**

CX 600 N

Montage: Steckeranschluß
Anschlüsse: 3 x N-Buchse
Belastbarkeit: 600 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis: 1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung: < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung: 12 V, min 9 V DC
Schaltstrom: 160 mA bei 12 V

Preis: **81,30 €**

Montage: Steckeranschluß
Anschlüsse: 3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit: 300 W PEP (1 GHz)

Preis: € 66,21

CX 230 L

Montage: Steckeranschluß
Anschlüsse: 3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit: 150 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis: 1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung: < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung: 12, min. 9 V DC
Schaltstrom: 160 mA bei 12 V

Preis: **86,41€**

CX 600 NC

Montage: Kabel-/Steckeranschluß
Anschlüsse: 2xAnschl. f. RG58/1xN-Buchse
Belastbarkeit: 600 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis: 1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung: < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung: 12, min. 9 V DC
Schaltstrom: 160 mA bei 12 V

Preis: **76,18 €**

PROFI ELECTRONIC

ALLOCATION

Preise und Lieferzeiten ändern sich kurzfristig!

Sehr geehrte Kundschaft, sicherlich haben Sie sich schon etwas von der unruhigen Lage auf dem Bauelement-Markt mitbekommen. In vielen Bereichen dieses Kataloges sind die Preise unberechenbar und es finden sich stark erhöhte Lieferzeiten. Dieses gilt auch für aktive und passive Bauteile in unserem Katalog.

Wie kommt es zu dieser Situation?

Allocation bedeutet, daß der Hersteller Produkte zuteilen, weil die Nachfrage viel größer ist, als der Markt hergibt. Allocation bedeutet auch, daß der Hersteller Preise und Lieferzeiten, auch für bestehende Aufträge, abkündigt und erhöhen oder komplett stornieren können.

Zur Zeit sind von extremen Preiserhöhungen und unberechenbaren Lieferzeiten besonders betroffen: Module, SMD-Dioden, SOT 23 und Minimelf Bauteile, Eisenpulver- und Ferrit-Kerne, HF-Transistoren, MOSFETs, Linear-IC's. Im Bereich der passiven Bauteile sind SMD-Vielschicht-Kerkos und SMD-Tantalkondensatoren betroffen. Die Allocation kann sich jedoch jederzeit auch auf weitere Produktgruppen ausweiten.

Bitte fragen Sie bei Bedarf die Artikel aus den o.g. Bereichen gezielt bei unseren Kundenbetreuern an. Wir werden alles tun um Ihnen stets die besten Preise und möglichst genaue Lieferzeiten bieten zu können.

Wir bitten um Ihr Verständnis und hoffen, daß sich die Situation bis zum Ende des Jahres stabilisiert.

Ihr Profi-Electronic-Team.

Der Inhalt dieses Kataloges ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Genehmigung vervielfältigt werden.

Beim Betrieb von Funkgeräten (Sender, Empfänger) sind unbedingt die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (FAG, AfuG) zu beachten! Sendeanlagen werden (auch als Bausatz) nur gegen Vorlage entsprechender Nachweise (z.B. Afu-Lizenz, Sondergenehmigung etc.) geliefert.

Profi-Electronic

Tel. 02574/983755

www.amidon.de

profi-electronic@amidon.de

PROFI ELECTRONIC

Färberstr. 33, D-48369 Saerbeck

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen aufgrund unserer nachstehenden Bedingungen. Sie gelten durch Auftragserteilung oder Abnahme der Leistungen bzw. Lieferung als ausschließlich vereinbart. Entgegenstehende Bedingungen des Bestellers werden nicht anerkannt.

Auftragserteilung

Aufträge können mündlich oder schriftlich erteilt werden. Bestätigungen werden nur bei größeren Objekten auf Wunsch gegeben. Auftragsänderungen und Annullierungen für nicht katalogmäßig geführte Ware bzw. Sonderanfertigungen (z.B. Quarze) sind nicht möglich.

Angebote

Alle Angebote sind freibleibend. Angegebene Liefertermine sind unverbindlich. Teillieferungen sind zulässig. Ereignisse irgendwelcher Art, die wir nicht zu vertreten haben, z.B. Rohstoffmangel, Streik bei unseren Lieferanten u. sonstige Ursachen, die uns an der Erfüllung der übernommenen Lieferpflichten hindern, berechtigen uns zum Rücktritt oder zur Verzögerung der Erfüllung. Schadenersatzansprüche des Käufers sind in diesem Falle ausgeschlossen.

Versand

Der Versand (auch Export) geht zu Lasten und erfolgt auf Gefahr des Empfängers. Von uns wird nach bestem Ermessen immer der kostengünstigste Versandweg gewählt, dies ist normalerweise der Post- oder Bahnversand. Bei Sonderwünschen (Express, Eilzustellung) werden die Mehrkosten dem Empfänger in Rechnung gestellt. Eine Transportversicherung kann nur zu Lasten des Käufers abgeschlossen werden. Der Versand erfolgt bei Erstbestellungen per Nachnahme, bei Stammkunden auf Rechnung.

Preise

Preise verstehen sich grundsätzlich in EURO incl. des gültigen MwSt.-Satzes. Fracht, Porto und Verpackung sind hierin nicht enthalten. Alle Preise sind freibleibend. Zur Berechnung kommt jeweils der am Tage der Lieferung gültige Preis.

Zahlungsbedingungen

Rechnungen sind, wenn nicht besondere schriftliche Vereinbarungen getroffen werden, zahlbar rein netto Kasse sofort. Bei Zielüberschreitungen werden diejenigen Zinsen berechnet, die die Banken für entsprechende Kredite fordern. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher von Lieferer nicht anerkannten Gegenansprüche des Bestellers ist nicht statthaft, ebensowenig die Aufrechnung mit solchen.

Eigentumsrecht

Wir liefern unter erweitertem Eigentumsrecht. Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur vollständigen Erfüllung der gegen den Besteller bestehenden Ansprüche. Vorher ist Verpfändung und Sicherheitsübereignung untersagt.

Mängelrügen, Gewährleistungen

Mängelrügen und Mengenbeanstandungen muß der Käufer unverzüglich, spätestens aber 8 Tage nach Erhalt der Ware schriftlich geltend machen. Bloße Rücksendung der Ware gilt nicht als Mängelrüge, sie entbindet auch nicht von der Zahlung des Kaufpreises. Ist eine Mängelrüge berechtigt, so leisten wir nach Rückgabe der reklamierten Ware kostenlos Ersatz oder nehmen nach unserer Wahl Nachbesserung vor. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, dies gilt besonders für die von uns gelieferten elektronischen Bauelemente. Der Empfänger ist verpflichtet, die Sendung bei Erhalt auf äußere Unversehrtheit überprüfen. Sollte dennoch ein Transportschaden eingetreten sein ist eine sofortige Bestätigung durch den Anlieferer zu erstellen. Bei verdeckten Schäden bringen Sie bitte das Paket umgehend

- zur Post bzw. zu dem eingesetzten Verkehrsträger
- lassen Sie sich bitte über die Beschädigung eine entsprechende Bestätigung aushändigen
- senden Sie bitte das Paket mit vorgenannten Unterlagen an uns zurück
- bei Eingang der beschädigten Ware erhalten Sie umgehend eine Ersatzlieferung

Da wir nicht Hersteller dieser Waren sind, kann der Käufer bei begründeten Mängelrügen zunächst nur unsere Lieferfirmen in Anspruch nehmen. Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an den von uns gelieferten Waren entstanden sind, bleiben ausgeschlossen. Unsere Gewährleistungspflichten entfallen, wenn ohne unser Einverständnis von dritter Seite Veränderungen oder Reparaturen am Kaufgegenstand vorgenommen wurden.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist für beide Teile Ibbenbüren bzw. bei Landgerichtsangelegenheiten Münster. Es gilt deutsches Recht.

Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei Unwirksamkeit einzelner Punkte in seinen übrigen Teilen verbindlich.

Tel. 02574/983755

www.amidon.de

profi-electronic@amidon.de

PROFI ELECTRONIC

Profi-Electronic-Team

Seit mehr als 30 Jahre Erfahrung, vormals Electronicluden Münster), kann das Unternehmen Profi-Electronic zurückblicken. Durch ständige Aktualität unserer Produktpalette und durch ein junges, innovatives Team haben wir ein stetiges Wachstum zu verzeichnen. Unser Dienstleistung mit Schwerpunkt Kernkompetenz in den Geschäftsbereichen:

- Beratung
- Distribution
- Logistik

Unser kundenorientierten Unternehmensleistung werden kontinuierlich weiterentwickelt. Die Konzentration auf das Wesentliche ermöglicht unser stetiges Wachstum und hat zur heutigen Unternehmensgröße beigetragen.

Qualität

Durch unseren weltweiten Einkauf bei den führenden Produzenten der Elektronik-Branche, garantieren wir unseren Kunden ein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis und eine ausgezeichnete, gleichbleibende Qualität. Über 100.000 zufriedene Kunden bestätigen dieses durch regelmäßige Käufe. Wir haben die Bedeutung des Qualitätsmanagements schon frühzeitig erkannt. Und wir machen es zur unbedingten Voraussetzung unserer täglichen Arbeit. Die einwandfreie Funktion unserer Produkte und zufriedene Kunden sind unsere Maxime. Sämtliche Mitarbeiter des Unternehmens sowie alle Lieferanten sind in diesen Prozeß integriert. So können wir auf allen Ebenen und in allen Bereichen den Qualitätsansprüchen unserer Kunden gerecht werden.

Umwelt

Wir vermeiden Müll, z.B.: indem wir die Verpackung unserer Vorlieferanten wieder verwenden. Aller trotzdem anfallender Müll wird getrennt, gesammelt und recycelt.

Philosophie

Unser Bestreben ist es stets Sie als zufriedenen Kunden langfristig an unser Haus zu binden. Dieses ist nur möglich, wenn wir uns als Partner verstehen, deswegen haben wir zu unseren Mittelpunkt unser täglichen Arbeit, den Kunden gemacht. Es ist Ziel, allen Geschäftspartnern stets ein leistungsstarker und zuverlässiger Begleiter entlang der Wertschöpfungskette zu sein. Outsourcing ist für uns mehr als nur ein Wort. Unser Know-How macht uns zum „Full-service-Supplier“ für Elektronikdienstleistungen. Das ist uns wichtig!

PROFI ELECTRONIC

Deutschland

DHL Paket



Mit dem DHL PAKET können Sie Pakete innerhalb Deutschland bis 31,5 Kilogramm versenden. In der Regel kommen die Pakete bereits am nächsten Werktag beim Empfänger an. Eine **Haftung** bei Verlust oder Beschädigung bis zu 500 Euro und

► **Sendungsverfolgung** sind inklusive.

Maße	Gewicht	Filial-Preis in Euro
min. 15 x 11 x 1 cm	bis 10 kg	6,95
max. 120 x 60 x 60 cm*	bis 20 kg	9,90
	bis 31,5 kg	13,90 **

*Sendungen, die die obigen Maße überschreiten oder ohne Kartonverpackung sind oder nicht gestapelt werden können, gelten als ► **Sperrgut**. Für den Versand von ► **Rollen** gelten besondere Beförderungsbestimmungen.

Pakete bis 31,5 Kilogramm können nur mit der ► **DHL Paketmarke bis 31,5 Kilogramm freigemacht werden. Preis inklusive gesetzlich gültiger Mehrwertsteuer

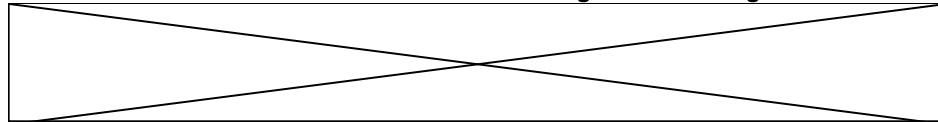
Internatioal

DHL Paket International

Mit DHL können Sie Pakete weltweit bis 20 Kilogramm versenden.

► **Haftung** und ► **Sendungsverfolgung** sind inklusive.

Jetzt neu: In viele Länder der EU schwere Sendungen bis 30 Kilogramm versenden - nur mit der DHL Online Frankierung.



Maße*	Gewicht	Filial-Preis in Euro				Online-Preis in Euro Zone
		Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	
		EU				
min. 15 x 11 x 1 cm	bis 5 kg	17,00	30,00	32,00	37,00	
max. 120 x 60 x 60 cm	bis 10 kg	24,50	35,00	42,00	52,00	
	bis 20 kg	36,50	45,00	62,00	82,00	
	bis 30 kg**	-	-	-	-	

PROFI ELECTRONIC

Zone 1 (EU):

Belgien, Bulgarien, Dänemark (außer Färöer, Grönland), Estland, Finnland (außer Ålandinseln), Frankreich (außer überseeische Gebiete und Departements), Griechenland (außer Berg Athos), Großbritannien (außer Kanalinseln), Irland, Italien (außer Livigno und Campione d'Italia), Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande (außer außereuropäische Gebiete), Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien (außer Kanarische Inseln, Ceuta + Melilla), Tschechische Republik, Ungarn, Zypern/Republik (außer Nordteil)

Zone 2 (Europa ohne EU):

Alandinseln (Finnland), Andorra, Albanien, Armenien, Aserbaidschan, Berg Athos (GR), Bosnien-Herzegowina, Campione d'Italia (IT), Ceuta (E), Färöer-Inseln (DK), Georgien, Gibraltar (GB), Grönland (DK), Guernsey (GB), Island, Jersey (GB), Kanarische Inseln (E), Kasachstan, Kosovo (serbische Provinz), Kroatien, Liechtenstein, Livigno (IT), Mazedonien, Melilla (E), Moldau (Republik), Montenegro (Republik), Norwegen, Russische Föderation, San Marino, Schweiz, Serbien (Republik), Türkei, Ukraine, Vatikanstadt, Weißrussland, Zypern/Republik (Nordteil)

Zone 3 (Welt):

Ägypten, Algerien, Bahrain, Iran, Irak, Israel, Jemen, Jordanien, Kanada, Katar, Kuwait, Libanon, Libyen, Marokko, Oman, Saudi-Arabien, Syrien, Tunesien, USA, Vereinigte Arabische Emirate

Zone 4 (Rest-Welt):

Alle Länder und Gebiete, die nicht den Zonen 1, 2 oder 3 zugeordnet sind.

* Sendungen, die die obigen Maße überschreiten, ohne Kartonverpackung sind oder nicht gestapelt werden können, gelten als **Sperrgut**. Für den Versand von **Rollen** gelten besondere Beförderungsbestimmungen.

** Der Versand von DHL PAKETEN International bis 30 kg ist nur in folgende EU-Länder möglich:

Belgien, Dänemark, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Österreich, Portugal, Schweden, Slowenien, Spanien, Tschechische Rep., Ungarn

© 2018 by Amidon.de- Profi-Electronic , Saerbeck.