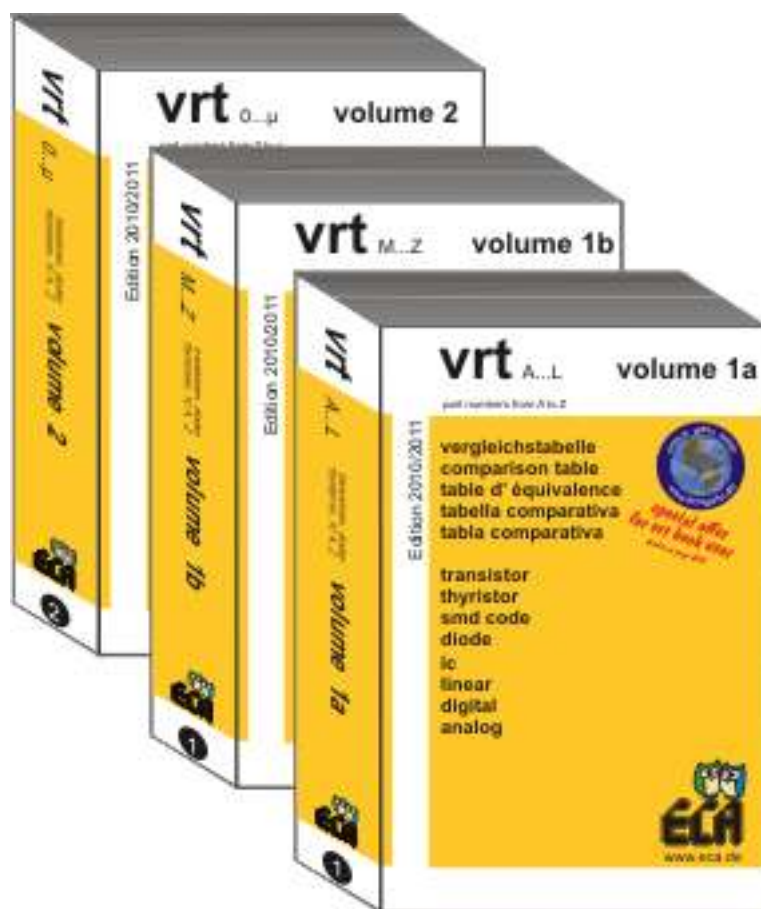


Beispielseiten der VRT Vergleichstabellen



Neue Ausgabe 2010/2011

VRT volume 1 A...Z

Edition 2010/2011, 1496 Seiten
aufgeteilt in zwei Bücher
VRT1a A-L 748 Seiten.
VRT1b M-Z 748 Seiten
Grösse 16,5x24cm Hochformat

ISBN 978-3-937469-37-9

Bestell-Nr. 34-10

29,00 Euro

incl. gesetzl. USt. zzgl. Versandkosten

VRT volume 2 0...μ

Edition 2010/2011,
680 Seiten.
Grösse 16,5x24cm Hochformat

ISBN 978-3-937469-38-6

Bestell-Nr. 35-10

EUR: 21,00

incl. gesetzl. USt. zzgl. Versandkosten



edition 2010/2011

vrt_{A-Z}

volume 1a

**vergleichstabelle
comparison table
table d' équivalence
tabella comparativa
tabla comparativa**

**transistor
thyristor
smd code
diode
ic
linear
digital
analog**



Bestellformular

Bestell-Nr.	Titel	St.	Preis/€ *	Gesamt
34-10	vrt 1 A-Z Vergleichstabelle 2010/2011 neue Auflage		29,00 €	
35-10	vrt 2 0-µ Vergleichstabelle 2010/2011 neue Auflage		21,00 €	
14	mem Datenbuch über Speicher (RAM, EPROM, EEPROM ...)		17,60 €	
32	ddv 1 Datenbuch Dioden A-ZZY		30,17 €	
33	ddv 2 Datenbuch Dioden 0..1N..1S..µ		25,03 €	
101	tdv 1 Datenbuch Transistoren A-BUZ		30,17 €	
104	tdv 4 Datenbuch Transistoren 2..40000..µ		35,28 €	
113	ttd-lex		40,39 €	
114	STK und STR Datenbuch über Hybrid ICs		19,90 €	
115	Audio Amp Datenbuch über audio amplifier		19,90 €	
201	transistor 1 Vergleichstabelle A-Z		7,60 €	
403-11	vrt-dvd 2011 DVD neu jetzt auf DVD		52,00 €	
404	mem-disk 2000 Datenbank über memories CD-ROM		25,00 €	
405-06	cmos/ttd-disk 2006 Datenbank auf CD-ROM		52,00 €	
406-05	tdv-disk 2005 Transistor Datenbank auf CD-ROM		89,00 €	
407-09	lin-disk 2009 Linear Bauteile Datenbank neue CD-ROM		52,00 €	
408-06	opto-disk 2006 Opto Elektronik Datenbank auf CD-ROM		52,00 €	
409-05	ddv-disk 2005 Dioden Datenbank auf CD-ROM		52,00 €	
403-11u	Update vrt-dvd 2011 (Bitte geben Sie Ihre Seriennummer an)		35,90 €	
405-06u	Update cmos/ttd-disk 2006 (Bitte geben Sie Ihre Seriennummer an)		35,90 €	
406-05u	Update tdv-disk 2005 (Bitte geben Sie Ihre Seriennummer an)		61,45 €	
407-05u	Update lin-disk 2005 (Bitte geben Sie Ihre Seriennummer an)		35,90 €	
408-06u	Update opto-disk 2006 (Bitte geben Sie Ihre Seriennummer an)		35,90 €	
409-05u	Update ddv-disk 2005 (Bitte geben Sie Ihre Seriennummer an)		35,90 €	
	<i>Porto und Verpackung nur innerhalb Deutschland</i>		4,50 €	
	<i>Endbetrag inkl. MwSt.</i>			

* Alle Preise in Euro Inkl. MwSt.

- ☐ Proformarechnung oder Scheck beiliegend
- ☐ Wir können Kreditkarten nur über Paypal akzeptieren, bitte bestellen Sie dazu in unserem online shop at <http://shop.eca.de> auf Wunsch erhalten Sie auch eine Zahlungsaufforderung per e-Mail
- ☐ Vorausüberweisung auf unser Konto bei der Raiffeisenbank München Swiftcode:GENODEF1M08 IBAN: DE 41 7016 9465 0000 8005 70 wir verschicken nachdem wir den Endbetrag erhalten haben.
- ☐ Bankeinzug wir ziehen den Rechnungsbetrag von Ihrem Konto ein (nur mit deutschen Bankkonto möglich!)
- Kontonr.: _____
- Bankleitzahl: _____
- Name der Bank: _____
- Unterschrift: _____

Bitte geben Sie Ihre Versandadresse an:

Name: _____

Firma: _____

Strasse: _____

Stadt/Land: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Umsst-ID: _____

Seriennr: _____

Seriennummer ist nur bei Updates notwendig

Bitte per Post oder Fax an: ECA Fodermayrstr.24, D-80993 München/Germany,
Tel +49 89 134004 Fax +49 89 166231, order@eca.de

Dieses Buch ist hinterlegt und urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte beim Herausgeber. Die Vervielfältigung, Übersetzung, Mikroverfilmung sowie die Einspeicherung und Verarbeitung von Daten in elektronischen Systemen ist strafbar.

This book is deposited and protected by copyright. All rights reserved to the editor. The reproduction, translation, microfilming as well as storing and processing of data in electronic systems are liable to prosecution.

Cet ouvrage est déposé et sa propriété littéraire est protégée. Tous les droits sont réservés à l'éditeur. La reproduction, traduction, le microfilmage ainsi que la mise en mémoire et le traitement de données dans des systèmes électroniques sont punissables.

Questo libro è depositato e soggetto a protezione di diritto d'autore. Tutti i diritti presso l'editore. Sono passibili a sanzioni penali la ri-produzione, traduzione, riduzione microcinematografica nonché la memorizzazione e l'elaborazione di dati in sistemi elettronici.

Este libro ha sido depositado, derechos de autor reservados. Copyright en manos del editor. La multiplicación, traducción, toma de micropelículas y el registro y la elaboración de datos en y con sistemas electrónicos serán perseguidos por la Ley.

IMPRESSUM

Herausgeber: **ECA**
M. Bergler, Fodermayrstr.24,
D-80993 München,
Tel. ++49 (089) 13 40 04,
Fax ++49 (089) 16 62 31
E-Mail: info@eca.de
Homepage: http://www.eca.de
Umschlag-Design: ECA
Satz: ECA

VERTRETUNGEN/DISTRIBUTORS

AUSTRIA **Conrad Electronic GmbH + Co.KG**
Durisolstrasse 2
A-4600 Wels
Internet: www.conrad.at
Grässl Buch-CD-Software
Amerlingstr. 1/8
A-1060 Wien
Tel: (01) 5857745
Fax: (01) 585774520
Nedis Austria
Postfach 41
A-9601 Arnoldstein
Tel: (0800) 29 18 71
Fax: (0800) 29 18 72
Internet: www.nedis.com

ARGENTINA **Editorial Hispano Americana S.A. - H.A.S.A.**
Rincón 686/8
C1227ACD Buenos Aires
Phone/Fax: 5411-4943-0820
5411-4943-7061
5411-4943-7111
email: info@hasa.com.ar
Internet: www.hasa.com.ar

BRAZIL **MAXTRONICK**
Praça Marcelino Machado, 96
Vila Maria Alta
São Paulo - SP - Zip Code: 02134-030
Phone: +55 - 11 - 2984-1949
Fax: +55 - 11 - 2984-1945
email: maxtronick@maxtronick.com.br
Internet: www.maxtronick.com.br

ESPAÑA **VAAG ELECTRONIC**
C/Máquina, 53 esq C/La Foja
E-08850 Gavà (Barcelona)
Phone: (93) 638 47 00
Fax: (93) 638 02 02
email: ventas@vaag.es
Internet: www.vaag.es

ITALIA **INWARE SRL**
Elettroshop Division
Via Cadorne 27/31
I-20032 Cormano (MI)
Phone: (02) 66504794
Fax: (02) 66508225
Internet-Homepage: www.elettroshop.com
email: info@elettroshop.com

NEDERLAND **NEDIS BV**
NL-5215 MC's-Hertogenbosch,
De Tweeling 28
Tel. 073 5999-685,
Fax. 073 5999 - 697
Internet: www.nedis.com

SCHWEIZ **Tobler Electronic AG**
Isenrietstrasse 7
CH-8617 Mönchaltorf / ZH
Phone: (01) 9492211
Fax: (01) 9492299
Internet: www.tobler.ch

SWEDEN **Distrelec AG**
Electronic-Distributor
Grabenstr. 6
CH-8606 Nänikon
Phone: (01) 944 9521
Fax: (01) 944 9529
Internet: www.distrelec.ch

TÜRKIYE **ELFA AB**
Elektronikhöjden 14
S-17580 Järfälla
Phone: (08) 58 09 41 00
Fax: (08) 58 09 41 97
email: order@elfa.se
Internet: www.elfa.se

ASAN Elektronik San Ltd.
Müeyyetzade Mah. Kemeralti Caddesi
Büyük Balıki Han No. 10/11
TR-80030 Karaköy-Istanbul, Turkey
Phone: (0212) 251 80 25
Fax: (0212) 251 69 93
Internet: www.asanelektronik.com

vrt volume 1a

Inhaltsverzeichnis	Seite
Wichtige Hinweise	VI
Herstellerabkürzungen	XXII
Vergleichstabelle	2
Anschlußzeichnungen	718

table of contents	page
Important notes	IX
Abbreviations of manufactureres	XXII
Comparison table	2
Pin assignment	718

sommaire	page
Indications importantes	XII
Abbréviations des fournisseurs	XXII
Table d' équivalence	2
Dessins des raccordements	718

indice	pagina
Avvertenze importanti	XVI
Abbreviazioni dei Fabbricanti	XXII
Tabella comparativa	2
Disegni di terminali	718

índice	página
Notas importantes	XVIII
Abbreviaciones des los Fabricantes	XXII
Tabla comparativa	2
Esquemas de connexion	718

deutsch

english

français

italiano

español

Wichtige Hinweise zur Benutzung

Im folgenden Tabellenteil werden die wichtigsten Halbleiter-Bauelemente – gleichgültig, ob es sich um Transistoren, Dioden, Thyristoren, integrierte Schaltungen etc. handelt – streng alphabetisch aufgeführt. Die einzelnen Typen sind mit den wichtigsten relevanten Kurzdaten versehen und es werden – soweit möglich und sinnvoll – geeignete Vergleichstypen genannt. Diese Tabelle wird mit jeder Neuauflage ergänzt und ausgebaut. Veraltete Typen werden **niemals** gelöscht. Alte Tabellen sollten daher stets ausrangiert werden (ein Informationsverlust dadurch ist ausgeschlossen!), damit keine wertvolle Zeit mit dem Suchen in vielen Tabellen vergeudet wird.

Spalte 1 (»Typ«)

Die Typenbezeichnungen entsprechen denen der jeweiligen Herstellerdokumentationen. Sie sind manchmal auf den Bauteilen selbst abweichend oder abgekürzt aufgestempelt.

Bei mehreren gleichlautenden Typenbezeichnungen einer Bauteileart (z. B. »BF 232«) ist die Kurzbezeichnung des Herstellers in eckigen Klammern »[...]« zur Typenbezeichnung hinzugefügt.

Selektionskennzeichnungen durch angehängte Buchstaben oder Ziffern wurden nur dann berücksichtigt, wenn dies in der Praxis und beim Typenvergleich wichtig ist.

Spalte 2 (»Art«)

Kurzdefinition des Halbleiter-Bauteils.

Verwendete Abkürzungen:

A/D-IC	Analog-Digital-Wandler	MP	Sender/Empfänger-Paar
BiMOS-IC	integrierte Schaltung (Bipolar, + MOS-Technologie)	NMOS-IC	N-Kanal-MOS-IC
CCD-IC	Charge-coupled Device	N-FET	N-Kanal-Feldeffekt-Transistor
CMOS-Logic	Digital-Logic-Schaltung (CMOS-Technologie)	OC	Optokoppler
C-Di	Kapazitätsdiode	Opto	optoelektronisches Bauteil
Diac	3-Schicht-Trigger-Diode, symmetrisch	OP-IC	Operationsverstärker
DIG-IC	digitale integrierte Schaltung	PAL-IC	Logic Array, programmierbar
DOC	2-Kanal-Optokoppler	PC	Fotozelle
DPI	2-Kanal-Optounterbrecher	PD	Fotodiode (bei OPICs mit integriertem Linearverstärker)
dRAM-IC	Schreib-Lese-Speicher, dynamisch	PD ARRAY	Fotodioden-Array
D/A-IC	Digital-Analog-Wandler	PI	Optounterbrecher
EA-ROM-IC	Speicher, nichtflüchtig, veränderbar	PIN-Di	PIN-Diode
ECL-Logic	emittergekoppelte Logic	PIN PD	Pin Fotodiode (bei OPICs mit integriertem Linearverstärker)
EEPROM-IC	Speicher, nichtflüchtig, elektrisch löschar	PMOS-IC	P-Kanal-MOS-IC
EPROM-IC	Speicher, nichtflüchtig, UV-löschar	PROM-IC	elektrisch programmierbares ROM
FPLA-IC	= PAL, feldprogrammierbar	PS	Reflex-Fotosensor
ER	Sender/Empfänger	PT	Fototransistor
F-Thy	Frequenzthyristor	PTR	Fototriac
FIB IR LD	Infrarot-Laserdiode fuer die Faseroptik	PUT	programmierbarer Unijunction Transistor
FIB IR LD+MA	Infrarot-Laserdiode mit Monitorausgang für die Faseroptik	PYRODET	Pyrodetektor (Infrarotsensor)
FIB IR LD+MD	Infrarot-Laserdiode mit Monitordiode für die Faseroptik	P-FET	P-Kanal-Feldeffekt-Transistor
FIB IR LD+MO	Infrarot-Laserdiode mit Modulator für die Faseroptik	QOC	4-Kanal-Optokoppler
FIB IR LD+NT	Infrarot-Laserdiode mit NTC-Widerstand für die Faseroptik	RCLED	Resonant Cavity LED
GaAs	Gallium-Arsenid	RED LD	Rote Laserdiode
Ge-Di	Germaniumdiode	RED LD+MD	Rote Laserdiode mit Monitordiode
Ge-N	Germanium-NPN-Transistor	Ref-D	Referenzdiode (hochkonstante Z-Diode)
Ge-P	Germanium-PNP-Transistor	ROM-IC	Nur-Lese-Speicher
GTO-Thy	abschaltbarer (gate turn off) Thyristor	SAS	Silicon Asymmetrical Switch
Hybrid-IC	integrierte Schaltung (Hybrid-Technologie)	SBS	Silicon Bilateral Switch
IC	integrierte Schaltung	Se-Di	Selendiode
IR LD	Infrarot-Laserdiode	Si-Br	Silizium-Brückengleichrichter
IR LD+MA	Infrarot-Laserdiode mit Monitorausgang	Si-Di	Siliziumdiode
IR LD+MD	Infrarot-Laserdiode mit Monitordiode	Si-N	Silizium-NPN-Transistor
IREDD	Infrarot-Emitter-Diode	Si-N-Darl	Silizium-NPN-Darlington-Transistor
IREDD+MD	Lichtemitter-Diode mit Monitordiode	Si-P	Silizium-PNP-Transistor
I/O-IC	Input/Output-IC für Mikrocomputer	Si-P-Darl	Silizium-PNP-Darlington-Transistor
KOP-IC	Komparator (Operationsverstärker)	Si-St	Silizium-Stabi-Diode (Betrieb in Flußrichtung)
LD	LASER-Diode	sRAM-IC	Schreib-Lese-Speicher, statisch
LDR	Fotowiderstand	SUS	Silicon Unilateral Switch
LED	Lichtemitter-Diode	Tetrode	P- + N-Gate-Thyristor
LED/IREDD	Lichtemitter-Diode und Infrarot-Emitter-Diode	Thermistor	temperaturabhängiger Widerstand
LIN-IC	lineare integrierte Schaltung	Thy	Thyristor
MOS-...*	mit integrierter Gate-Schutz-diode	Thy-Br	Thyristor-Brückenschaltung
MOS-FET-d	Metalloxid-FET, Verarmungstyp (depletion)	TOC	3-Kanal-Optokoppler
MOS-FET-e	Metalloxid-FET, Anreicherungstyp (enhancement)	Triac	Vollwegthyristor
MOS-IC	integrierte Schaltung (MOS-Technologie)	Trigger-Di	4-Schicht-Trigger-Diode, asymmetrisch
MOS-N/P-IGBT	iso-Gate Bipolar Transistor	TTL-IC	lineare integrierte Schaltung (TTL-Technologie)
		TTL-Logic	Digital-Logic-Schaltung (Transistor - Transistor Logic)
		UJT	Unijunction-Transistor
		Varistor	spannungsabhängiger Widerstand (VDR)
		Z-Di	Z-Diode (Betrieb in Sperrichtung)
		Z-IC	Spannungsregler, Spannungsstabilisator

...+Di	mit integrierter Dampodiode
...+R	mit integrierten Widerständen
50Hz-Thy	Netzthyristor
µC-IC	Ein-Chip-Mikrocomputer (MOS)
µP-IC	Mikroprozessor, CPU (MOS)

Spalte 3 (»Kurzbeschreibung«)

Kurzdaten bzw. Funktionsbeschreibung zum Typ.

Verwendete Abkürzungen:

A	Antennen- und Breitbandverstärker
AFC	automatische Frequenznachstimmung
AFT	automatische Feinabstimmung
AGC	Regelspannungserzeugung
ALC	automatische Aussteuerung
AM	HF-Anwendungen (AM-Bereich)
APC	automatische Phasenregelung
ARI	Autoradio Informationssystem (BRD)
Array	Anordnung mehrerer Elemente in einem Gehäuse
asym	asymmetrisch
AV	Audio/Video
A/W-Verst	Aufnahme-/Wiedergabe-Verstärker
B	Gleichstromverstärkung
Backward	Backward-Diode
Band-S	HF-Bandumschaltung
bidirektional	Klammerdiode
Br	Brückengleichrichter
Btx	Bildschirmtext
Camera	Video-Camera
CATV	Breitbandkabel-Verstärker
CB	CB-Funk
CD	CD-Spieler
Chopper	Meßzerhacker
contr.av.	stoßspannungsfest (controlled avalanche)
CPU	Computer-Zentraleinheit
CRT	Bildschirm
CTV	Farbfernsehanwendung
Dem	Demodulator
Diskr	Diskriminator
DMA	Direct Memory Access Controller
Dual	Doppeltransistoren f. Differenzverstärker
od.	Doppeldiode
E	Endstufen
Equal	Entzerrer
ESD	elektrostatische Entladung
FB	Fernbedienung
FED	Feldeffektdiode
FIFO-IC	Silospeicher (first-in first-out)
FLT	Ziffernanzeigeröhren
FM	HF-Anwendung (UKW-Bereich)
FREDFET	V-MOS-FET mit schneller Inversdiode
F/V-Converter	Umsetzer Frequenz zu Spannung
gep	gepaarte Typen
GI	Gleichrichter (allgemein)
Gunn-Di	Gunn-Diode
HA	TV-Horizontalablenkstufen
HF	HF-Anwendung (allgemein)
hi-beta	hohe Stromverstärkung
hi-current	für hohen Ausgangsstrom
hi-def	hohe Auflösung
hi-power	hohe Ausgangsleistung
hi-prec	hohe Präzision
hi-rel	erhöhte Zuverlässigkeit
hi-res	hohe Auflösung
hi-speed	schnell
hi-volt	für hohe Spannungen
Horiz.	Horizontal
h-ohm	für hochohmige Demodulatorschaltungen
lb	Durchbruchstrom
Igt	oberer Zündstrom
lh	oberer Haltestrom
Impatt-Di	Impatt-Diode
Indic.	Anzeige
lp	Höckerstrom

IPD	Intelligent Power Device
IR	Infrarot
Is	Schaltstrom
Iso	isoliert
Itsm	Stoßstromgrenzwert
Iv	Talstrom
kV-GI	Hochspannungsgleichrichter
L	Leistungsstufen
LCD	Flüssigkristallanzeige
LED	Leuchtdiodenanzeige
LIFO-IC	Kellerspeicher (last-in first-out)
Limiter	Begrenzer
lo-drive	für niedrige Ansteuerleistung
lo-drop	kleiner Spannungsverlust
LogL	Logic Level ($U_{th} \approx 0,8...2V$)
lo-power	geringer Leistungsverbrauch
lo-sat	niedrige Kollektor - Emitter-Sättigungsspannung
lo-volt	für kleine Spannungen
M	Mischstufen
Min	Miniaturausführung
MMU	Speicherverwaltung
Multipl	Frequenzvielfacher
NF	NF-Anwendungen
Nix	Nixie-Treiber (Ziffernanzeigeröhren)
Noise suppr.	Störunterdrückung
n-ohm	für niederohmige Demodulatorschaltungen
O	Oszillatorstufen
OFW/SAW-Filter	Oberflächenwellenfilter
OP-Amp.	Operationsverstärker
OSD	Bildschirmeinblendung
par	parallel
PEP	Spitzenausgangsleistung
PIP	Bild im Bild
PLL	phasenstarre Schaltung (Phase-locked Loop)
PQ	HF-Ausgangsleistung (Sendertransistoren)
progr	programmierbar
PS	Stromversorgung
PWM	Impulsbreitenmodulation
ra	rauscharm
RadH	für Raumfahrtanwendungen ausgelegt
re	Regelstufen (AGC)
Recorder	Tonband und Cassettengeräte
Reg	Regler
S	Schaltstufen
Schottky	Schottky-Diode
ser	seriell
SHF	HF-Anwendungen (>5 GHz)
SMD	für Oberflächenmontage
SMPS, SN	getaktete Schaltnetzteile
SS	schnelle Schaltstufen
SSB	Einseitenbandbetrieb
stack	Gleichrichterstapel, Gleichrichtersatz
sym	symmetrische Typen
TAZ	Suppressor-Diode
tgq	Löschzeit
Thy-Br	Thyristor-Brückenschaltung
Thy-Modul	Thyristor-Modul (mehrere Elemente in einem Gehäuse)
Ton	TV-Tonkanal
Tr	Treiberstufen
Trigger-Di	4-Schicht-Trigger-Diode, asymmetrisch
Tuning	HF-Abstimmung
Tunnel-Di	Tunneldiode
TV	Fernsehanwendungen
UART	Universal-Sender/Empfänger, asynchron
Ub	Kippspannung
Ucc, Us	Versorgungsspannung
UHF	HF-Anwendungen (>250 MHz)
Uni	Universaltypen
US	Ultraschall
USART	Universal-Sender/Empfänger, synchron/asynchron

V	Vor-/Eingangsstufen
VA	TV-Vertikalkanalkstufen
VC	Video-Recorder
Vertik.	Vertikal
VHF	HF-Anwendungen (100...250 MHz)
Vid	Videoendstufen
VIR	NTSC-Farbkorrektur
Vtx	Videoext, Teletext
V/F-Converter	Umsetzer Spannung zu Frequenz
X-Ray-prot.	Röntgenstrahlungsschutz
ZF	Zwischenfrequenzstufen
ZV	mit Zündverstärkung (Darlistor)
β	Stromverstärkung b. 1 kHz
(eff)	Effektivwert (= RMS)
(ss)	Spitzenwert
(Ta = ...°)	Umgebungstemperatur, falls nicht 25°C (freitragende Typen)
(Tc = ...°)	Gehäuse-Bezugstemperatur, falls nicht 25°C (Leistungstypen)
= [Typ]:	identisch mit [Typ], jedoch: [Daten, Bild, Pin-Code, etc.]
→	Verweis (siehe unter ...)
-/...V	nur U_{CE0} bekannt; sonst immer U_{CB0} oder U_{CB0}/U_{CE0} (Transistoren)
...ns	Rückwärtserholzeit (Dioden)
.../-ns	Einschaltzeit (Transistoren)
...µs	Freiwerdezeit t_q (Thyristoren)
...+Diac	mit integriertem Diac
.../...ns	Einschalt-/Ausschaltzeit (Transistoren)
µComp	Mikrocomputer
≈ [Typ]	dem genannten Typ ähnlich (Beschreibung siehe dort)

Spalte 4 (»Bild«)

Angabe der Bildnummer (Ziffer) und der Pinbelegung (angehängter Buchstabe) bei diskreten Halbleitern. In der Pinbelegungstabelle muß die zuständige Spalte (»Transistor«, »FET«, »Thyristor«, »Diode«, »Z-IC«) beachtet werden. Bei ICs ist nur eine Prinzipzeichnung ohne Pinbelegung vorgesehen. Alle Zeichnungen sind am Schluß der Tabelle zu finden. Das Gradzeichen (°) bedeutet: Gehäuse mit zusätzlichem Kühlblech oder Kühlkörper.

Spalte 5 (»Hersteller«)

Die Herstellernamen sind aus Platzgründen abgekürzt. Die vollständigen Namen sind alphabetisch in der Herstellerliste ab Seite XXII zusammengestellt. Eine Gewähr für Vollständigkeit und Lieferfähigkeit kann nicht übernommen werden. Sind für einen Typen mehrere Hersteller genannt, so wurden die Daten nur von einem verwendet, da bei unterschiedlichen Messbedingungen die Daten eines Typs von Hersteller zu Hersteller etwas differieren können.

Spalte 6 (»Vergleichstypen«)

Bei der Angabe der Ersatztypen wird nur eine Auswahl der zum Originaltyp »Nahverwandten« genannt. Es sind vorzugsweise Typen, die nicht allzu schwer beschaffbar sind. In der Praxis sind häufig weitaus mehr Ersatztypen einsetzbar, als in dieser Tabelle Platz finden konnten. Die Kennzeichnung »+ +« nach dem letzten Ersatztyp soll besonders darauf aufmerksam machen.

Auf die **Parametersuche** der Online Datenbank für Halbleiter unter <http://www.ecadata.de> bietet umfangreiche Möglichkeiten, schnell und sinnvolle Vergleichstypen zu finden, dort kann man auch gleich alle Werte der Typen direkt vergleichen. Beachten Sie auch das **spezielle Sonderangebot für vrt-Buch Benutzer auf Seite XXIV**.

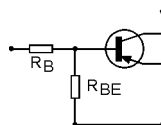
Diese Informationen sollten ohnehin für einen exakten Typenvergleich in kritischen Fällen herangezogen werden. Wenn nicht durch Fußnoten gekennzeichnet, weisen die angegebenen Ersatztypen gleiche oder bessere elektrische Daten auf und sind ohne mechanische Probleme einsetzbar. Auf gleiche Pinbelegung wurde nur bei Leistungstypen und ICs Rücksicht genommen, da bei kleinen Bauformen die

Anschlüsse leicht passend vertauscht werden können. Ein Nachprüfen auf unterschiedliche Belegung ist dringend zu empfehlen und mit dieser Tabelle leicht durchzuführen. Folgt einem Vergleichstyp ein Herstellername (abgekürzt) in eckigen Klammern, so stammt die Angabe von diesem Hersteller und wurde vom Autor nicht überprüft (!). Zum Teil mußte auf die ausführlichen ECA-Datenbanken und DVD verwiesen werden, um den Rahmen dieser Tabelle nicht zu sprengen. Die ungeheure Vielfalt der Bauformen und Vergleichsmöglichkeiten lassen sich bei digitalen Logic-Schaltungen, Spannungsreglern, Z-Dioden, Thyristoren und Operationsverstärkern in diesem Rahmen nicht erschöpfend darstellen.

Fußnotenverzeichnis zum Ersatztyp

bei Ersatztypen in Klammern ():

- 1 mit integrierter Dampferdiode
- 2 Dampferdiode zwischen Emittor und Kollektor extern notwendig
- 3 Gehäuse nicht isoliert
- 4 anderes Gehäuse - evtl. mechanische Anpassung erforderlich
- 5 die ungleiche Pinbelegung erfordert evtl. andere Montage
- 6 Ersatztyp ist etwas größer oder mit anderem Rastermaß
- 7 Ersatztyp mit schwächeren Grenzwerten
- 8 niedrigere Grenzfrequenz (f_T)
- 9 Typ ist auch mit anderen Zünddaten erhältlich (siehe tht)
- 10 Ersatz-IC ist nicht inkompatibel oder mit anderem Rastermaß
- 11 Typ ist auch mit anderen Zünddaten erhältlich (siehe tht) und der Ersatztyp hat ein anderes Gehäuse
- 13 geringere Stromverstärkung (β , β_{FE} , β_{FE})
- 15 Nr. 1 + 5
- 16 Ersatztyp mit eingeschränktem Temperaturbereich
- 17 höhere Sättigungsspannung (U_{CESat})
- 18 entsprechender Widerstand extern erforderlich



+ + Viele weitere Vergleichsmöglichkeiten

Spalte 7 (»ECA-Info«)

Hinweis auf weitere detailliertere Daten (data), Original Datenblätter (pdf) oder Pinbelegungen (pinout) die den Rahmen dieser Vergleichsliste sprengen würde finden Sie in der Onlinedatenbank von ECA unter <http://www.ecadata.de>. Informationen über den Zugang zu den ECA Internet Datenbanken erhalten sie auch unter <http://www.shop.eca.de>.

In allen kritischen Anwendungsfällen sollten die relevanten Parameter der Vergleichstypen mit denen des Originals verglichen werden, um »Überraschungen« vorzubeugen! Trotz sorgfältiger Recherchen bleibt Irrtum vorbehalten. Für Folgeschäden in der Praxis kann nicht gehaftet werden.

HERSTELLER UND IHRE ABKÜRZUNGEN

Abbreviations of manufacturers - Abréviations des fournisseurs

Abbreviazioni dei fabbricanti - Abreviaciones de los fabricantes

++	More additional producer	
Acc	Accordion Electric Ltd. Co.	
Adv	Advanced Research Association	
Aeg	TEMIC TELEFUNKEN microelectronic	www.temic.de
Aei	AEI Semiconductors, Ltd.	
Akm	Asahi Kasei Microsystems	www.akm.com
Ald	Advanced Linear Devices Inc.	www.aldinc.com
Alp	Alpha Industries, Inc.	www.alphaind.com
Amc	Ampower Semiconductor Corp.	
Amd	Advanced Micro Devices GmbH	www.amd.com
Amd	Advanced Micro Devices Inc.	www.amd.com
Ame	Aksjeselskapet Mikro-Elektronik	
Amf	American Machine & Foundry	
Amp	Amperex Electronic Corp.	
Ams	American Microsystems, Inc.	www.amis.com
Anc	Ancom, Ishikawa Sangyo Ltd. Co.	
And	Analog Devices	www.analog.com
Ans	Analog Systems	
Apt	Advanced Power Technology	www.advancedpower.com
Apx	Apex Microtechnology Corp.	www.apexmicrotech.com
Atm	Atmel	www.atmel.com
Ava	Avantek, Inc.	
B&h	Bell & Howell Columbia Trading Ltd. Co.	
Bbc	BBC Brown Boveri, Ltd.	
Bec	Beckmann Instruments Inc.	
Bel	Bentron Elektronik GmbH	
Ben	Bendix Semiconductor Products	
Bog	Bogue Electric Manufacturing	
Bra	Bradley Semiconductor Corp.	
Bub	Burr-Brown Research Corp.	www.burr-brown.com
Cat	Catalyst Semiconductor	www.catsemi.com
Cbs	CBS electronics	
Cdi	Continental Device India, Ltd.	www.cdil.com
Cen	Central Semiconductor Corp. Devision	www.centralsemi.com
Chy	Cherry Semiconductor Corp.	www.cherry-semi.com
Cla	Clairex Technologies Inc.	www.clairex.com
Clv	Clevite Transistor	
Cml	Computer Labs	
Cod	CODI Corporation	
Com	Comlinear	
Cpc	C.P. Clare Transistor Corporation	www.cpclare.com
Cpd	Control Products Division Devlar Inc.	
Crb	CR.BOX	
Cri	Crimson Semiconductor, Inc.	
Csr	CSR Industries, Inc.	
Ctr	Acrian Inc.	
Cys	Cypress Semiconductor Corp.	www.cypress.com
Dal	Dallas Semiconductor	
Dat	Datel Inc.	www.datel.com
Dat	Datel GmbH	www.datel.com
Dci	Dynamic Communications, Inc.	
Del	Delco Electronics	
Dic	Dickson Electronics Corp.	
Die	Diotec GmbH	www.diotec.com
Dio	Dionics, Inc.	
Dmc	Dynamic Measurement Corp.	
Dpm	Dense-Pac Microsystems, Inc.	www.dense-pac.com
Dsi	Discrete Semiconductors Industries	
Dtc	Diode Transistor Co., Inc.	
Ecg	ECG Philips	eu2.semiconductors.com
Edi	Electronic Designs, Inc. (EDI)	www.electronic-designs.com
Edl	EDAL Industries, Inc.	
Eiy	EI, Elektronskaja Industrija	
Ela	Élantec Semiconductor Inc.	www.elantec.com
Elc	Elcoma	
Ele	Electromation Co.	
Elx	Electroimpex	
Emi	Emihus Microcomponents Ltd.	
Ems	Enhanced Memory Systems Inc.	www.enhanced.com
Etc	Electronic Transistor Corporation	
EUR		
Exi	EXAR Corp.	www.exar.com
Exl	Exel Microelectronics, Inc. (Rohm Co. Ltd.)	www.rohm.com
Fag	Fagor Electrotecnica, S. Coop.	www.fagor.com
Fan	Fanon Transistor Corporation	
Fch	Fairchild Semiconductor GmbH	www.fairchildsemi.com
Fch	Fairchild Semiconductor	www.fairchildsemi.com
Fcs	Fairchild Semiconductor GmbH	www.fairchildsemi.com
Fcs	Fairchild Semiconductor	www.fairchildsemi.com
Fer	Ferranti GmbH	
Fer	Ferranti (Electronics) Semiconductors Ltd.	
Fjd	Fuji Denki Seizo Company	www.fujielectric.co.jp
Fjd	Fuji Electric GmbH	www.fujielectric.co.jp
Fjd	Fuji Semiconductor Inc.	www.fujisemiconductor.com

Fmi	FMI Inc.	
Fpm	Fine Products Microelectronics Corporation	
Fui	Fujitsu Mikroelektronik GmbH	www.fujitsu-edc.com
Fui	Fujitsu Ltd.	www.fujitsu.co.jp
Fuj	Fujitsu Ltd.	www.fujitsu.co.jp
Fuj	Fujitsu Mikroelektronik GmbH	www.fujitsu-edc.com
Gdc	General Diode Corporation	
Gen	Harris (General Electric) Semiconductor	www.semi.harris.com
Gie	General Instrument	www.gi.com
Gin	General Instrument, Optoelectronic Div.	www.gi.com
Gol	Goldstar (LG Electronics Deutschland)	www.goldstar.de
Gol	Goldstar (LG Electronics Inc.)	www.lg.co.kr
Gpd	Germanium Power Devices Corporation	
Gse	General Semiconductor	www.gensemi.com
Gsi	General Semiconductor	www.gensemi.com
GUS	UdSSR States located producer	
Haf	ASEA HAFO AB	
Hal	Halex Inc.	
Ham	HAMAMATSU PHOTONICS K.K.	www.hpk.co.jp
Ham	Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH	www.hamamatsu.de
Har	Harris Semiconductor	www.harris.com
Har	Harris Semiconductor	www.harris.com
Hbc	Hybrid Systems Corp.	
Hei	EG&G Heimann Optoelectronics GmbH	www.heimann-opto.de
Hew	Hewlett Packard	www.hp.com/hp-comp
Hew	Hewlett-Packard GmbH	www.hp.com/hp-comp
Hfo	Halbleiterwerk Frankfurt/Oder	
Hit	Hitachi Europe GmbH	www.halsp.hitachi.com
Hit	Hitachi Europe Ltd.	www.halsp.hitachi.com
Hon	Honeywell AG Optoelectronics	www.honeywell.de
Hon	Honeywell International Inc.	www.honeywell.com
Hpa	Hewlett Packard	www.hp.com/hp-comp
Hsc	Helios Semiconductor	
Hsm	HI-SINCERITY MICROELECTRONICS	www.hsmc.com.tw
Hug	Hughes Aircraft Company	
Hun	Hyundai Electronics Industries Co., Ltd.	www.hei.co.kr
Hun	Hyundai Electronics Deutschland (HED)	www.hea.com
Idc	International Diode Corporation	
Idi	International Devices, Inc.	
Idr	I.P.R.S. Banesa	
Idt	Integrated Device Technology (IDT)	www.idt.com
Idt	Integrated Device Technology GmbH	www.idt.com
Ilc	ILC Data Device Corp.	
Inf	Infineon Technologies AG (Siemens Semiconductor Group)	www.infineon.com
Inm	INMOS (siehe SGS-Thomson)	www.st.com
Inr	International Rectifier Corporation	www.irf.com
Int	Intel GmbH	www.intel.com
Int	Intel Corporation	www.intel.com
Iso	Harris Semiconductor	www.semi.harris.com
Isi	Isocom Inc. (Components, LTD.)	www.isocom.com
Iss	Integrated Silicon Solution, Inc.	www.issi.com
Ite	Intech/FMI Inc.	
Itl	Intersil Europe	www.intersil.com
Itl	Intersil Corporation Headquarters	www.intersil.com
Itr	Intronics Inc.	
Itt	ITT Intermetall (Micronas Semiconductors)	www.itt-sc.de
Ixy	IXYS Semiconductor GmbH	www.ixys.com
JAP	Unknown or several Japanese Producer	
Jno	JENOPTIK Laserdiode GmbH	www.jold.de
Kec	KEC, Korea Electronics Co., Ltd.	www.kec.co.kr
Kem	Kemtron Electron Products	
Ker	Kertron, Inc.	
Khe	KH-Electronics	
Kmc	KMC-Semiconductor	
Kme	Kombinat Mikroelektronik Karl Marx Erfurt	
Ksw	KSW Electronics Corp.	
Lam	Lambda Semiconductors	
Lbd	Lambda Semiconductors	
Lic	Linear Technology Corporation	www.linear-tech.com
Lic	Linear Technology GmbH	www.linear-tech.com
Lif	Littelfuse	www.littelfuse.com
Lit	Taiwan Liton Electronic Co., Ltd.	www.liteon.com
Lrc	Leshan Radio Company Ltd.	www.lrc-china.com
Ltc	Linear Technology Corporation	www.linear-tech.com
Ltc	Linear Technology GmbH	www.linear-tech.com
Lte	Landsdale Transistor & Electronics, Inc.	
Ltt	Lignes Telegraphiques et Telephoniques (SGS-Thomson)	www.st.com
Luc	Lucas Electrical Co., Ltd.	
Mal	Mallory Distributor Products Co.	
Mat	Matsushita Electronics Corp.	www.mei.co.jp
Mat	Matsushita Electronics (Europe) GmbH	www.matsushita-europe.com
Max	Maxim Integrated Products Ltd.	www.maxim-ic.com
Mbl	M.B.L.E. (Philips Semiconductors)	eu2.semiconductors.com
Mcc	Microchip Technology Inc.	www.microchip.com

Mcr	MICREL Semiconductor UK Lim.	www.micrel.com	Sak	Sanken Electric Co., Ltd. (Allegro Micro Systems)	www.sanken-ele.co.jp
Mdc	Microwave Diode Corp.		Sam	SAMSUNG Semiconductor Europe GmbH	www.samsungsemi.com
Med	Meder Electronic AG	www.meder.com	Sam	SAMSUNG EUROPE PLC. SEMICONDUCTOR DIVISION	www.samsungsemi.com
Mhs	TemicTelefunken microelectronic GmbH	www.temic.de	Say	Tokyo Sanyo Electric Co., Ltd.	www.emic.sanyo.co.jp
Mic	Micro Electronics, Ltd.		Sca	SANYO Semiconductors (Europe) GmbH	www.sanyo.de
Min	Micron Technology, Inc.		Scn	Semicon Components Inc.	www.semicon.com
Mis	Mistral (SGS-Thomson)	www.st.com	Seb	Semelab	
Mit	Mitsubishi Electric Europe GmbH	www.mitsubishichips.com	Sem	Semicontronics Corporation	
Mit	Mitsubishi Electric Corporation	www.mitsubishichips.com	Sen	Sensitron Semiconductor	
Miv	Microwave Associates		Seq	SEEQ Technology, Inc.	www.seeq.com
Mmi	AMD (Advanced Micro Devices)	www.amd.com	Ses	Sescosem (Thomson CSF)	
Mod	Modular Devices Inc.		Sgs	SGS-THOMSON Microelectronics GmbH	www.st.com
Mos	Mostek (SGS-Thomson)	www.st.com	Sgs	SGS Semiconductor Ltd	www.st.com
Mot	Motorola GmbH	www.mot-sps.com	Sha	Sharp Microelectronics	www.sharpmeg.com
Mot	Motorola Semiconductor Products Ltd.	www.mot-sps.com	Shi	Sharp Electronics (Europe) GmbH	www.sharp-eu.com
Mpi	Micropac Industries Inc.	www.micropac.com	Shi	Shindengen Inc.	www.shindengen.com
Mpi	Micropac Europe	www.micropac.com	Sie	Siemens AG	www.infineon.com
Mps	Micro Power Systems		Sig	Signetics Corporation	www.signetics.com
Msc	Microsemi MicroPower Products	www.microsemi.com	Sii	Silonex Inc.	www.silonex.com
Msp	MOSPEC SEMICONDUCTOR CORP.	www.mospec.com.tw	Sil	Silicon General Inc. (Linfinity Microelectronics)	www.linfinity.com
Msy	Microsystems		Sip	Sipex Corporation	www.sipex.com
Mts	Mitsumi Electric Co. Ltd.	www.mitsumi.com	Sip	SIPEX GmbH	www.sipex.com
Mul	Mullard Ltd. (Philips Semiconductors)	eu2.semiconductors.com	Six	Siliconix GmbH (Temic Telefunken microelectronic GmbH)	www.siliconix.com
Mwa	Microwave Associates, Inc.		Skr	Semikron GmbH & Co. KG	www.semikron.de
Mws	Microwave Semiconductor Corporation		Sld	Solid State Industries, Inc.	
Nac	National Aircraft Corporation		Smi	Semitron, Ltd.	
Nae	NAE, Inc.		Smo	Semi-Onics	
Nas	North American Semiconductor Co., Inc.		Smt	Semtech Corporation	www.semtech.com
Nec	NEC Electronics (Germany) GmbH	www.nec.de	Sol	Solitron Devices, Inc.	
Nec	NEC Electronics Inc.,	www.ic.nec.co.jp	Son	Sony Europa	www.sel.sony.com/semi/
Neq	Nuclear Equipment Corp.		Son	Sony Semiconductor Europe Limited	www.sel.sony.com/semi/
New	Newmarket Transistors, Ltd.		Sov	UdSSR	
Nih	Nihon Inter Electronics Corporation	www.niec.co.jp	Spc	Solid Power Corporation	
Njr	New Japan Radio Co., Ltd.	www.njr.com	Spe	Space Power Electronic, Inc.	
Npp	National Power Products		Spr	Sprague Electric Co.	
Nsc	National Semiconductor GmbH	www.national.com	Spt	Signal Processing Technologies	www.spt.com
Nsc	National Semiconductor	www.national.com	Ssc	SSC, Silec - Semi - Conductors	
Nte	NTE Electronics Inc.	www.nteinc.com	Ssi	Solid State Devices, Inc.	
Ntn	Hermann Koehler Elektrik GmbH & Co.		Sss	Solid State Scientific, Inc.	
Nuc	Nucleonic Products Co., Inc.		Sta	Standard Telephones & Cables	
Odc	Opto Diode Corporation	www.optodiode.com	Stc	Silicon Transistor Corp. (STC)	
Oiz	Oizumi Seisakusho		Stl	Stanley Electric GmbH	www.stanleyelec.com
Oki	OKI Electric Europe GmbH	www.oki.com	Stl	Stanley Electric Co.	www.stanleyelec.com
Oki	OKI Electric Industry Co. Ltd.	www.oki.com	Stm	STMicroelectronics	www.st.com
old	Old unknown producer		Stw	Stow Laboratories, Inc.	
Omr	OMRON Europe B.V. (OMCE)	www.omron.de	Stx	Supertex Inc.	www.supertex.com
Ons	ON Semiconductor Inc.	www.onsemiconductor.com	Sty	Semiconductor Technology, Inc.	
Opa	Opamp Labs Inc.		Stz	ST Semicon, Inc.	
Opt	Optical Electronics Inc.		Syl	Sylvania Semiconductors	
Org	Origin Electric Co., Ltd.		Sym	Symbol Semiconductor Inc.	
Pai	Parametric Industries, Inc.		Tag	TAG Semiconductors	www.temic.de
Pan	Panasonic	www.panasonic.co.jp	Tcr	Tecor Electronics Inc.	www.teccor.com
Pan	Panasonic Deutschland GmbH	www.panasonic.de	Tcs	Telcom Semiconductor Inc. (Teledyne Components)	www.telcom-semi.com
Per	Pericom Semiconductor Corporation	www.pericom.com	Tdy	TELEDYNE Components	
Phb	Philco Radio Televisao, Ltda.		Tel	Temic Telefunken Microelectronic GmbH	www.temic.de
Phc	Philco Corporation		Tem	Temic Telefunken Microelectronic GmbH	www.temic.de
Phi	Philips Semiconductor	eu2.semiconductors.com	Tes	Tesla Electronic Components (Ecimex)	
Pih	Piher Semiconductors		The	Theta-J Corporation	
Pls	Plessey Semiconductors, Ltd.		Tho	SGS-THOMSON Mikroelektronik GmbH	www.st.com
Ply	Plessey Semiconductors, Ltd.		Thr	Tree-Five System Inc.	
Pmi	Precision Monolithics Inc.		Tic	Transistor International Corporation	
Poi	Power Innovations Ltd.	www.powinv.com	Tix	Texas Instruments Deutschland GmbH	www.ti.com
Ppc	PPC Products Corporation		Tix	Texas Instruments	www.ti.com
Ptc	Power Transistor Components/Allen-Bradley		Tom	Thomson Bauelemente GmbH	www.tcs.thomson-csf.com
Pti	Power Tech, Inc.	www.power-tech.com	Tos	Toshiba Electronics Europe GmbH	www.toshiba.com
Pwi	Power Integrations, Inc.	www.powerint.com	Tos	Toshiba Electronics U.K. Ltd.	www.toshiba.com
Pwx	Powerex Inc.	www.pwr.com	Toy	Toyo Denki Seizo Electronics Industry Corp.	
Qdc	Qualidyne Corporation		Tra	Transitron Electronic Corp.	
Qse	Quality Semiconductor Inc.	www.qualitysemi.com	Trw	TRW Vertriebs GmbH	www.trw.com
Qsi	Quality Semiconductor Inc.	www.qualitysemi.com	Trw	TRW LSI Products Inc. (Semiconductors)	www.trw.com
Qtc	Quality Technologies Corporation		Tsc	Teledyne Semiconductor	
Qua	Quality Technologies Corporation		Tsm	Tung-ram GmbH	
Ray	Raytheon Halbleiter GmbH	www.raytheon.com	Tun	Tung-Sol Electric	
Ray	Raytheon Semiconductor Co.	www.raytheon.com	Twa	Tokyo Wireless Apparatures	
Rca	RCA Corporation (Harris Semiconductor)	www.semi.harris.com	Ucp	Unitra-Cemi (Polen)	
Rec	Rectron Semiconductor	www.rectron.net	Unc	Hi-Tech Co., Ltd (Unitra-Cemi)	www.hitech.com.pl
Ren	Renesas Technology Singapore Pte. Ltd.	www.renesas.com	Uni	Ungarn	
Rfm	RF Micro Devices, Inc.	www.rfmd.com	Uni	Unitrode Corporation	www.unitrode.com
Rhm	Rohm Co. Ltd.	www.rohm.co.jp	Uni	Unitrode Electronics GmbH	www.unitrode.com
Rhm	Rohm Electronics GmbH	www.rohm.com	Unz	Unizon	
Riz	RIZ Radio Industrie Zagreb/Iskra Ljubljana		Upi	UPI Semiconductor	
Roc	Rochester Electronics Inc.	www.rocelec.com			
Roe	Vishay Roederstein GmbH	www.vishay.com			
Roh	Rohm Electronics GmbH	www.rohm.com			
Roh	Rohm Co. Ltd.	www.rohm.co.jp			
Roi	Roitner-Lasertechnik				
Rtc	R.T.C. La Radiotechnique-Compelec				

USA USA located producer
 Ustr V/O Elektronzagranpostavka
 UTC Unisonic Technologies Co., LTD.
 Vac EG&G Vactec
 Val Valvo (Philips Semiconductor)
 Vis Vishay Intertechnology, Inc.
 Vtc VTC Inc.
 Wab Walbern Devices, Inc.
 Wea West Ace

www.unisonic.com.tw

eu2.semiconductors.com
 www.vishay.com
 www.vtc.com

Wes Western Electric Co.
 Wfb Werk für Fernsehelektronik Berlin
 Whs Westinghouse Electric Corporation
 Zel Zetex Inc.
 Zex Zetex Inc.
 Zex Zetex GmbH
 Zil Zilog, Inc.
 Ztx Zetex GmbH

www.zetex.com
 www.zetex.com
 www.zilog.com
 www.zetex.com

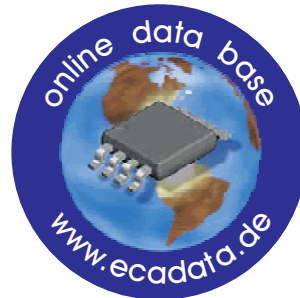


Sonderrabatt von 20% für alle VRT Buchbenutzer.

Damit auch alle Leser der **vrt Buchreihe** unsere **Onlinedatenbank für Halbleiter** www.ecadata.de nutzen können, bieten für Ihnen einen **Sonderrabatt von 20% auf das Jahresabo** an.

Besuchen Sie unsere Internetseite <http://www.eca.de/vrtbooks>, dort finden Sie alle Informationen und die Bestellmöglichkeit.

Die Online Datenbank für Halbleiter www.ecadata.de ermöglicht Ihnen neben der Suche nach Typenbezeichnungen, SMD-Code oder Nummern auch diverse Filter- und Selektionsmöglichkeiten, sowie eine **Suche nach elektrischen Parametern**.



Special discount of 20% for all vrt book user

A special offer for all **vrt book user**, you will get an **discount of 20%** for an **anual subscription** to the **semiconductor online data base** at www.ecadata.de.

Please visit <http://www.eca.de/vrtbooks>

and you will find all informations and **special order form**.

The subscription allows the search for type, smdcode, numbers, different selections and filters, as well as a **parametric search** to find useful replacement types.

Typ Type · Tipo	Art Device Genre · Tipo Specie	Kurzbeschreibung Short description · Description succ. Descrizione somm. · Descripción breve	Bild Fig.	Herst. Manu. Fabr. Prod.	Vergleichstypen Comparisonstypes · Types d'équivalence Tipi corrispondenti · Tipos de repuesto	ECA-Info more at www.ecadata.de
BB 439	C-Di	=BB 419:	71a(1,7mm)	Sie	MA 361, MA 364	data pdf
BB 501	C-Di	VHF/UHF-AFC	7c	Sie	BA 121, BB 117, BB 417, 1SV89	data pdf
BB 502	C-Di	VHF-AFC	7c	Sie	BA 125, BB 119, 1SV114, 1SV125	data pdf
BB 503	C-Di	=BB 501: SMD	35e	Sie,Tho	-	data pdf
BB 503 DK	C-Di	=BB 501: SMD, Dual	35l	Tho	-	data pdf
BB 504	C-Di	=BB 502: SMD	35e	Sie,Tho	-	data pdf
BB 505 B	C-Di	UHF-Tuning	31a	Aeg,Sie	BB 105A,B, BB 205A,B, BB 405A,B, ++	data pdf
BB 505 G	C-Di	VHF-Tuning	31a	Aeg,Sie	BB 105G, BB 205G, BB 405G, ++	data pdf
BB 509	C-Di	AM-Tuning, 4,43MHz-AFC	7c	Itt	-	data pdf
BB 510	C-Di	SMD, Dual, AM-Tuning	35m1	Itt	-	data pdf
BB 512	C-Di	SMD, AM-Tuning	71a(2,7mm)	Sie	-	data pdf
BB 515 B,G	C-Di	SMD, VHF/UHF-Tuning	71a(2,7mm)	Phi,Sie	BB 721	data pdf
BB 521	C-Di	=BB 221: verbess./improved Linear.	31a	Itt	→BB 221	data pdf
BB 523	C-Di	VHF/UHF-Tuning	31a	Itt	BB 105A,B, BB 205A,B, BB 405A,B, BB 505B	data pdf
BB 525	C-Di	SMD, Tuning	71a(2,7mm)	Sie	-	data pdf
BB 529	C-Di	=BB 329: verbess./improved Linear.	31a	Itt	→BB 329	data pdf
BB 531	C-Di	VHF-Tuning	31a	Itt	BB 105G, BB 205G, BB 405G, BB 505G, ++	data pdf
BB 535	C-Di	=BB 515:	71a(1,7mm)	Sie	MA 360, MA 372, 1SV214, 1SV223	data pdf
BB 545	C-Di	=BB 525:	71a(1,7mm)	Sie	-	data pdf
BB 555	C-Di	=BB 535:	71a(1,3mm)	Sie	-	data pdf
BB 565	C-Di	=BB 545:	71a(1,3mm)	Sie	-	data pdf
BB 601	C-Di	SMD, Satelliten-TV-Tuning	71a(2,7mm)	Itt	-	data pdf
BB 609 A,B	C-Di	VHF-Tuning, OIRT, CATV	31a	Aeg,Sie	BB 106, BB 209, BB 229, BB 409, ++	data pdf
BB 610	C-Di	VHF-Tuning	31a	Sie	BB 105G, BB 205G, BB 405G, BB 505G, ++	data pdf
BB 619(A,B)	C-Di	SMD, VHF-TV/VC-Tuning, Extend. Band	71a(2,7mm)	Phi,Sie	BB 515B,G, BB 723, BB 729...731	data pdf
BB 620	C-Di	SMD, VHF-TV/VC-Tuning, Hyperband	71a(2,7mm)	Phi,Sie	-	data pdf
BB 621	C-Di	=BB 221: SMD	72a(3,4mm)	Aeg,Itt	BB 215, BB 623	data pdf
BB 622	C-Di	=BB 222: SMD	72a(3,4mm)	Aeg,Itt	BB 215, BB 623	data pdf
BB 623	C-Di	SMD, VHF/UHF-Tuning	72a(3,4mm)	Itt	BB 215, BB 621...622	data pdf
BB 629	C-Di	=BB 329: SMD	72a(3,4mm)	Aeg,Itt	BB 219, BB 631	data pdf
BB 631	C-Di	SMD, VHF-Tuning	72a(3,4mm)	Itt	BB 219, BB 629	data pdf
BB 639(C)	C-Di	=BB 619:	71a(1,7mm)	Sie	MA 365, MA 374, 1SV231	data pdf
BB 640	C-Di	=BB 620:	71a(1,7mm)	Sie	-	data pdf
BB 644	C-Di	SMD, VHF-Tuning, 35V, 2,6/42pF(28/1V)	71a(1,7mm)	Sie	BB 439, MA 361, MA 364	data pdf
BB 659(C)	C-Di	=BB 619:	71a(1,3mm)	Sie	-	data pdf
BB 664	C-Di	=BB 644:	71a(1,3mm)	Sie	-	data pdf
BB 669	C-Di	SMD, VHF-Tuning, Hyperband, 35V 2,7/56pF(28/1V)	71a(1,7mm)	Sie	-	data pdf
BB 689	C-Di	=BB 669:	71a(1,3mm)	Sie	-	data pdf
BB 709 A,B	C-Di	VHF-Tuning	71a(4mm)	Sie,Tho	BB 106, BB 209, BB 229, BB 409, ++	data pdf
BB 721	C-Di	SMD, UHF-Tuning, 35V, 2,1...2,39(25V) 14...16,3pF(2V), <0,8Ω(470MHz)	71a(2,7mm)	Itt, Gsi	BB 723	data pdf
BB 721 S	C-Di	=BB 721:	71a(1,7mm)	Gsi	-	data pdf
BB 723	C-Di	SMD, VHF/UHF-Tuning	71a(2,7mm)	Itt	BB 721	data pdf
BB 729	C-Di	SMD,VHF-Tuning, 32V, 2,38...2,93pF(28V) 30...33pF(28V), <0,8Ω(470MHz)	71a(2,7mm)	Itt, Gsi	BB 723, BB 730...731	data pdf
BB 729 S	C-Di	=BB 729:	71a(1,7mm)	Gsi	-	data pdf
BB 730	C-Di	SMD, VHF Tuning, 28V, 3,15...3,55(28V)	71a(2,7mm)	Itt	BB 723, BB 729, BB 731	data pdf
BB 731	C-Di	SMD, VHF-Tuning(Hyperband), 32V 3,15...3,55/50pF(28/1V), <1Ω(300MHz)	71a(2,7mm)	Itt, Gsi	BB 723, BB 729...730	data pdf
BB 731 S	C-Di	=BB 731:	71a(1,7mm)	Gsi	-	data pdf
BB 801	C-Di	SMD, Satelliten-TV-Tuning	35a	Sie	-	data pdf
BB 804(-0...4)	C-Di	SMD, Dual, FM-Tuning	35l	Aeg,Phi,Sie	BB 404, BB 814	data pdf
BB 809	C-Di	VHF-Tuning, OIRT, CATV	31a	Phi,Tho	BB 106, BB 209, BB 229, BB 409, ++	data pdf
BB 811	C-Di	SMD, Satelliten-TV-Tuning, ...2GHz	71a(2,7mm)	Phi,Sie	-	data pdf
BB 813	C-Di	SMD, Satelliten-TV-Tuning, ...2,5GHz	71a(2,7mm)	Sie	-	data pdf
BB 814(-1,-2)	C-Di	SMD, Dual, FM-Tuning	35l	Aeg,Sie	BB 404, BB 804	data pdf
BB 824	C-Di	SMD, Dual, Tuning	35l	Aeg	-	data pdf
BB 831	C-Di	=BB 811:	71a(1,7mm)	Sie	1SV245	data pdf
BB 833	C-Di	=BB 813:	71a(1,7mm)	Sie	1SV245	data pdf
BB 835	C-Di	SMD, Satelliten-TV-Tuning, ...2,8GHz	71a(1,7mm)	Sie	1SV245	data pdf
BB 857	C-Di	SMD, Satelliten-TV-Tuning, 35V	71a(1,3mm)	Sie	-	data pdf
BB 901	C-Di	SMD, Sat-TV-Tuning, <1,055pF(28V)	35e	Phi	-	data pdf
BB 909 A,B	C-Di	VHF-Tuning, CATV	31a	Phi,Tho	BB 106, BB 209, BB 229, BB 409, ++	data pdf
BB 910	C-Di	VHF-Tuning, Band B, ...460MHz 2,4...2,7/>38pF(28/0,5V)	31a	Phi	-	data pdf
BB 911(A)	C-Di	SMD, VHF-Tuning, Band A, ...160MHz	31a	Phi	-	data pdf

Typ Type - Tipo	Art Device Genre - Tipo Specie	Kurzbeschreibung Short description - Description succ. Descrizione somm. - Descripción breve	Bild Fig.	Herst. Manu. Fabr. Prod.	Vergleichstypen Comparisonstypes - Types d'équivalence Tipi corrispondenti - Tipos de repuesto	ECA-Info more at www.ecadata.de
BSS 229	MOS-N-FET-d	=BSS 139: 0,07A	7c	Sie	-	data pdf
BSS 284	MOS-P-FET-e	SMD, V-MOS, LogL, 50V, 0,13A, 19/30ns	35a	Sie	BSS 84, 2SJ185	data pdf
BSS 295	MOS-N-FET-e	V-MOS, LogL, 50V, 1,4A, 1W, <0,3Ω	7c	Sie	2SK1272, 2SK1274, 2SK1733, 2SK1736, ++	data pdf
BSS 296	MOS-N-FET-e	V-MOS, LogL, 100V, 0,8A, 1W, <0,8Ω	7c	Sie	2SK941, 2SK1484, 2SK1729	data pdf
BSS 297	MOS-N-FET-e	V-MOS, LogL, 200V, 0,48A, 1W, <2Ω	7c	Sie	-	data pdf
BSS 395	MOS-N-FET-e	V-MOS, LogL, 50V, 4,4A, 10W, <0,3Ω	13c	Sie	-	data
BSS 396	MOS-N-FET-e	V-MOS, LogL, 100V, 2A, 10W, <0,8Ω	13c	Sie	-	data
BSS 397	MOS-N-FET-e	V-MOS, LogL, 200V, 1,5A, 10W, <2Ω	13c	Sie	-	data
BSS 7728	MOS-N-FET-e	SMD, V-MOS, 60V, 0,15A, 11/27ns	35a	Sie	BSS 123, 2SK1590	data pdf
BST						
BST 15	Si-P	SMD, NF/S/Vid, 200V, 1A, >15MHz	39b	Phi, Ztx	-	data pdf
BST 16	Si-P	=BST 15: 350V	39b	Phi, Ztx	-	data pdf
BST 39	Si-N	SMD, NF/S/Vid, 450V, 1A, >70MHz	39b	Phi, Ztx	-	data pdf
BST 40	Si-N	=BST 39: 300V	39b	Phi, Ztx	-	data pdf
BST 50	Si-N-Darl+Di	SMD, 60V, 0,5/1,5A, 350MHz, B>2000	39b	Phi	2SD1470, 2SD1472, 2SD1511	data pdf
BST 51	Si-N-Darl	=BST 50: 80V	39b	Phi, Ztx	2SD1472	data pdf
BST 52	Si-N-Darl	=BST 50: 100V	39b	Phi, Ztx	2SD1472	data pdf
BST 60	Si-P-Darl+Di	SMD, 60V, 0,5/1,5A, 350MHz, B>2000	39b	Phi	2SB1048	data pdf
BST 61	Si-P-Darl	=BST 60: 80V	39b	Phi, Ztx	-	data pdf
BST 62	Si-P-Darl	=BST 60: 100V	39b	Phi	-	data pdf
BST 62-20	Si-P-Darl	=BST 60: 85V	39b	Ztx	-	data
BST 70	MOS-N-FET-e	V-MOS, 80V, 0,5A, 1W, <3Ω, <10/15ns	7c	Phi	BSS 296, 2SK423, 2SK940...41	data pdf
BST 70 A	MOS-N-FET-e	=BST 70:	7a		→BST 70	data pdf
BST 72	MOS-N-FET-e	V-MOS, 80V, 0,3A, 0,83W, <10Ω, <10/10ns	7c	Phi	BSS 88...89, BSS 91, 2SK1337	data
BST 72 A	MOS-N-FET-e	=BST 72:	7a		→BST 72	data pdf
BST 74	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 0,25A, 1W, <12Ω, <10/25ns	7c	Phi	BSS 88...89, BSS 91, BSN 205	data
BST 74 A	MOS-N-FET-e	=BST 74:	7a		→BST 74	data pdf
BST 76	MOS-N-FET-e	V-MOS, 180V, 0,3A, 1W, <10Ω, <10/15ns	7c	Phi	BSS 89, BSS 91, BSS 297	data pdf
BST 76 A	MOS-N-FET-e	=BST 76:	7a		→BST 76	data pdf
BST 78	MOS-N-FET-e	V-MOS, 450V, 0,75A, 15W, <14Ω, <10/100ns	14b§	Phi	-	data
BST 80	MOS-N-FET-e	=BST 70: SMD	39b	Phi	2SK601, 2SK1078...1079	data pdf
BST 82	MOS-N-FET-e	=BST 72: SMD	35a	Phi	-	data pdf
BST 84	MOS-N-FET-e	=BST 74: SMD	39b	Phi	BSS 87	data pdf
BST 86	MOS-N-FET-e	=BST 76: SMD	39b	Phi	BSS 87	data pdf
BST 90	MOS-N-FET-e	=BST 70: 2,5W	2a§	Phi	-	data
BST 95	MOS-N-FET-e	V-MOS, S, 200V, 2A, <2Ω, <35/50ns	2a§	Phi	-	data
BST 97	MOS-N-FET-e	=BST 76: 0,4W	2a	Phi	-	data
BST 100	MOS-P-FET-e	V-MOS, 60V, 0,3A, 1W, <6Ω, 4/20ns	7a	Phi	2SJ198, 2SJ228, 2SJ231	data pdf
BST 110	MOS-P-FET-e	V-MOS, 60V, 0,25A, 0,83W, <10Ω, 4/10ns	7a	Phi	BSP 204, 2SJ198, 2SJ228, 2SJ231	data
BST 120	MOS-P-FET-e	=BST 100: SMD	39b	Phi	2SJ199, 2SJ212...213	data pdf
BST 122	MOS-P-FET-e	=BST 110: SMD	39b	Phi	2SJ199, 2SJ212...213	data pdf
BST 124	MOS-N-FET-d	V-MOS, 250V, 0,45A, <12Ω, <10/30ns	14b	Phi	-	data
Bst A30 26	50Hz-Thy	400V, 0,6A(Ta=45°C), lgt/lh<10/<40mA	27b	Sie	CS0,8-04, BStA3026M, CS1,2-04 ⁹	data
Bst A30 26 M	50Hz-Thy	400V, 0,8A(Ta=45°C), lgt/lh<10/<40mA	27b	Sie	CS08-04, CS1,2-04, (TAG612-400, TAG606-400) ¹¹	data
Bst A30 33	50Hz-Thy	=BStA3026: 500V	27b		CS0,8-05, BStA3033M, CS1,2-05 ⁹	data
Bst A30 33 M	50Hz-Thy	=BStA3026M: 500V	27b		CS08-05, CS1,2-05, (TAG612-600, TAG606-600) ¹¹	data
Bst A30 40	50Hz-Thy	=BStA3026: 600V	27b		CS0,8-06, BStA3040M, CS1,2-06 ⁹	data
Bst A30 40 M	50Hz-Thy	=BStA3026M: 600V	27b		CS08-06, CS1,2-06, (TAG612-600, TAG606-600) ¹¹	data
Bst A30 46	50Hz-Thy	=BStA3026: 700V	27b		CS0,8-07, BStA3046M, CS1,2-07 ⁹	data
Bst A30 46 M	50Hz-Thy	=BStA3026M: 700V	27b		CS08-07, CS1,2-07, (TAG612-700, TAG606-700) ¹¹	data
Bst A30 53	50Hz-Thy	=BStA3026: 800V	27b		BStA3053M, (TAG613-800, TAG606-800) ¹¹	data
Bst A30 53 M	50Hz-Thy	=BStA3026M: 800V	27b		(TAG612-800, TAG606-800) ¹¹	data
Bst B01 06	50Hz-Thy	100V, 0,8A(Ta=45°C), lgt/lh<10/<60mA	27b	Sie	CS0,8-02, BStA3026M, CS1,2-02 ⁹	data
Bst B01 13	50Hz-Thy	=BStB0106: 200V	27b		CS0,8-02, CS1,2-02, BStA3026M ⁹	data
Bst B01 26	50Hz-Thy	=BStB0106: 400V	27b		CS0,8-04, BStA3026M, CS1,2-04 ⁹	data
Bst B01 33	50Hz-Thy	=BStB0106: 500V	27b		CS0,8-05, BStA3033M, CS1,2-05 ⁹	data
Bst B01 40	50Hz-Thy	=BStB0106: 600V	27b		CS0,8-06, BStA3040M, CS1,2-06 ⁹	data
Bst B01 46	50Hz-Thy	=BStB0106: 700V	27b		CS0,8-07, BStA3046M, CS1,2-07 ⁹	data
Bst B02 06	50Hz-Thy	100V, 3A(Tc=64°C), lgt/lh<10/<60mA	28a	Sie	(TAG621-100, TAG626/100, T3,5N400,++) ¹¹	data
Bst B02 13	50Hz-Thy	=BStB0206: 200V	28a		(TAG621-200, TAG626-200, T3,5N400,++) ¹¹	data
Bst B02 26	50Hz-Thy	=BStB0206: 400V	28a		(TAG621-400, TAG626-400, T3,5N400,++) ¹¹	data
Bst B02 33	50Hz-Thy	=BStB0206: 500V	28a		(TAG621-500, TAG626-500, T3,5N600,++) ¹¹	data
Bst B02 40	50Hz-Thy	=BStB0206: 600V	28a		(TAG621-600, TAG626-600, T3,5N600,++) ¹¹	data
Bst B02 46	50Hz-Thy	=BStB0206: 700V	28a		(TAG621-700, TAG626-700, T3,5N800,++) ¹¹	data
Bst C01 06	50Hz-Thy	100V, 5A(Tc=82°C), lgt/lh<35/<90mA	21b§	Sie	BStC0313, BStD0313, CS5-02, CS8-02 ⁹	data
Bst C01 13	50Hz-Thy	=BStC0106: 200V	21b§		BStC0313, BStD0313, CS5-02, CS8-02 ⁹	data
Bst C01 26	50Hz-Thy	=BStC0106: 400V	21b§		BStC0326, BStD0326, CS5-04, CS8-04 ⁹	data
Bst C01 33	50Hz-Thy	=BStC0106: 500V	21b§		BStC0340, BStD0340, CS5-06, CS8-06 ⁹	data
Bst C01 40	50Hz-Thy	=BStC0106: 600V	21b§		BStC0340, BStD0340, CS5-06, CS8-06 ⁹	data
Bst C01 46	50Hz-Thy	=BStC0106: 700V	21b§		BStC0353, BStD0353, CS5-08, CS8-08 ⁹	data
Bst C02 06	50Hz-Thy	100V, 3,5A(Tc=67°C), lgt/lh<20/<60mA	28a	Sie	(TAG620-100, BStC1026, TAG625-100,++) ¹¹	data
Bst C02 13	50Hz-Thy	=BStC0206: 200V	28a		(TAG620-200, BStC1026, TAG625-200,++) ¹¹	data
Bst C02 26	50Hz-Thy	=BStC0206: 400V	28a		(TAG620-400, BStC1026, TAG625-400,++) ¹¹	data
Bst C02 33	50Hz-Thy	=BStC0206: 500V	28a		(TAG620-500, BStC1033, TAG625-500,++) ¹¹	data
Bst C02 40	50Hz-Thy	=BStC0206: 600V	28a		(TAG620-600, BStC1040, TAG625-600,++) ¹¹	data
Bst C02 46	50Hz-Thy	=BStC0206: 700V	28a		(TAG620-700, BStC1046, TAG625-700,++) ¹¹	data

02.08.2007
13:50:31

Typ Type - Tipo	Art Device Genre - Tipo Specie	Kurzbeschreibung Short description - Description succ. Descrizione somm. - Descripción breve	Bild Fig.	Herst. Manu. Fabr. Prod.	Vergleichstypen Comparisonstypes - Types d'équivalence Tipi corrispondenti - Tipos de repuesto	ECA-Info more at www.ecadata.de
BSt CC02 46R BSt CC02 53H BSt CC02 53R BSt CC02 60H BSt CC02 60R	F-Thy+Di F-Thy+Di F-Thy+Di F-Thy+Di F-Thy+Di	=BStCC0233R: 700V =BStCC0233H: 800V =BStCC0233R: 800V =BStCC0233H: 900V =BStCC0233R: 900V	17j\$ 17j\$ 17j\$ 17j\$ 17j\$		S3901S, 17089 17088 17089 17088 17089	data data data data data
BSt D02 20 BSt D02 40 BSt D02 60	50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy	300V, 8,5A(Tc=82°C), Igt/Ih<50/120mA =BStD0220: 600V =BStD0220: 900V	21b\$ 21b\$ 21b\$	Sie	BTW42/600R BTW42/600R BTW42/1000R	data data data
BSt D03 13 BSt D03 26 BSt D03 40 BSt D03 53 BSt D03 66 BSt D03 80	50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy	200V, 16A(Tc=85°C), Igt/Ih<30/<80mA =BStD0313: 400V =BStD0313: 600V =BStD0313: 800V =BStD0313: 1000V =BStD0313: 1200V	21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$	Sie	CS8-02 ⁹ CS8-04 ⁹ CS8-06 ⁹ CS8-08 ⁹ CS8-10 ⁹ CS8-12 ⁹	data data data data data data
BSt D10 26 BSt D10 26 M BSt D10 33 BSt D10 33 M BSt D10 40 BSt D10 40 M BSt D10 46 BSt D10 46 M BSt D10 53 BSt D10 53 M	50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy	400V, 8A(Tc=85°C), Igt/Ih<25/<80mA 400V, 10A(Tc=85°C), Igt/Ih<25/<80mA =BStD1026: 500V =BStD1026M: 600V =BStD1026: 600V =BStD1026M: 600V =BStD1026: 700V =BStD1026M: 700V =BStD1026: 800V =BStD1026M: 800V	17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$	Sie Sie	BSiD1026M, TIC126D, T7,5N400, TAG680-400 ⁹ T9,5N400, CS15-04 ⁹ BSiD1033M, TIC126E, T7,5N600, TAG680-500 ⁹ T9,5N500, CS15-06 ⁹ BSiD1040M, TIC126M, T7,5N600, TAG680-600 ⁹ T9,5N600, CS15-06 ⁹ BSiD1046M, TIC126S, T7,5N700, TAG680-700 ⁹ T9,5N700, CS15-07 ⁹ BSiD1052M, TIC126N, T7,5N800, TAG680-800 ⁹ T9,5N800, CS15-08 ⁹	data data data data data data data data data data
BSt D16 66 M BSt D16 66 N BSt D16 66 P BSt D16 80 M BSt D16 80 N BSt D16 80 P	50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy	1000V, 7,5A(Tc=85°C), Igt/Ih<10/<50mA =BStD1666M: Igt/Ih<20/<80mA =BStD1666M: Igt/Ih<50/<150mA =BStD1666M: 1200V =BStD1680M: Igt/Ih<20/<80mA =BStD1680M: Igt/Ih<50/<150mA	17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$ 17h\$	Sie Sie	- - - - - -	data data data data data data
BSt D36 66 M BSt D36 66 N BSt D36 66 P BSt D36 80 M BSt D36 80 N BSt D36 80 P	50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy	1000V, 1A(Ta=45°C), Igt/Ih<10/<50mA =BStD3666M: Igt/Ih<20/<80mA =BStD3666M: Igt/Ih<50/<150mA =BStD3666M: 1200V =BStD3680M: Igt/Ih<20/<80mA =BStD3680M: Igt/Ih<50/<150mA	27b 27b 27b 27b 27b 27b	Sie	(BSiD1666M) ⁴ (BSiD1666N) ⁴ (BSiD1666P) ⁴ (BSiD1680M) ⁴ (BSiD1680N) ⁴ (BSiD1680P) ⁴	data data data data data data
BSt D40 26 BSt D40 26 M BSt D40 33 BSt D40 33 M BSt D40 40 BSt D40 40 M BSt D40 46 BSt D40 46 M BSt D40 53 BSt D40 53 M BSt D41 26 BSt D41 26 M BSt D41 33 BSt D41 33 M BSt D41 40 BSt D41 40 M BSt D41 46 BSt D41 46 M BSt D41 53 BSt D41 53 M	50Hz-Thy 50Hz-Thy	400V, 12A, Igt<10mA 400V, 15A, Igt<10mA =BSiD4026: 500V =BSiD4026M: 500V =BSiD4026: 600V =BSiD4026M: 600V =BSiD4026: 700V =BSiD4026M: 700V =BSiD4026: 800V =BSiD4026M: 800V =BSiD4026: =BSiD4026M: =BSiD4033: =BSiD4033M: =BSiD4040: =BSiD4040M: =BSiD4046: =BSiD4046M: =BSiD4053: =BSiD4053M:	29b 29b 29b 29b 29b 29b 29b 29b 29b 29b 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$	Sie Sie	T10N400H, S6200D, BSiD4026M, C232D ⁹ C 232D ⁹ T10N500H, S6200M, BSiD4033M, C232E ⁹ C 232M ⁹ T10N600H, S6200M, BSiD4040M, C232M ⁹ C 232M ⁹ T10N700H, BSiD4046M ⁹ - T10N800H, BSiD4053M ⁹ - T10N400C, S6210D, BSiD4126M, BSiE4126,++ ⁹ C230D, BSiE4126, BSiE4126M ⁹ T10N500C, S6210M, BSiD4133M, BSiE4133,++ ⁹ C230E, BSiE4133, BSiE4133M ⁹ T10N600C, S6210M, BSiD4140M, BSiE4140,++ ⁹ C230M, BSiE4140, BSiE4140M ⁹ T10N700C, BSiD4146M, BSiE4146, BSiE4146M ⁹ BSiE4146, BSiE4146M ⁹ T10N800C, BSiD4153M, BSiE4153, BSiE4153M ⁹ BSiE4153, BSiE4153M ⁹	data data
BSt E03 26 BSt E03 33 BSt E03 40 BSt E03 46	F-Thy F-Thy F-Thy F-Thy	400V, 0,6A(Ta=45°C), Igt/Ih<35/<50mA =BSiE0326: 500V =BSiE0326: 600V =BSiE0326: 700V	27b 27b 27b 27b	Sie	(S5800D, BT153, TAG650S-400, TAG655S-400) ¹¹ (S5800E, BT153, TAG650S-500, TAG655S-500) ¹¹ (S5800M, TAG650S-600, TAG655S-600) ¹¹ (S5800S, CSF11-08) ¹¹	data data data data
BSt E04 26 BSt E04 33 BSt E04 40 BSt E04 46	F-Thy F-Thy F-Thy F-Thy	400V, 4A(Tc=77°C), Igt/Ih<50/<100mA =BSiE0426: 500V =BSiE0426: 600V =BSiE0426: 700V	22a\$ 22a\$ 22a\$ 22a\$	Sie	T3S400, TAG670S-400, TAG675S-400 ⁹ T3S500, TAG670S-500, TAG675S-500 ⁹ T3S600, TAG670S-600, TAG675S-600 ⁹ T3S700, TAG670S-700, TAG675S-700 ⁹	data data data data
BSt E40 26 BSt E40 26 M BSt E40 33 BSt E40 33 M BSt E40 40 BSt E40 40 M BSt E40 46 BSt E40 46 M BSt E40 53 BSt E40 53 M BSt E41 26 BSt E41 26 M BSt E41 33 BSt E41 33 M BSt E41 40 BSt E41 40 M BSt E41 46	50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy 50Hz-Thy	400V, 18A, Igt<50mA 400V, 22A, Igt<50mA =BSiE4026: 500V =BSiE4026M: 500V =BSiE4026: 600V =BSiE4026M: 600V =BSiE4026: 700V =BSiE4026M: 700V =BSiE4026: 800V =BSiE4026M: 800V =BSiE4026: =BSiE4026M: =BSiE4033: =BSiE4033M: =BSiE4040: =BSiE4040M: =BSiE4046:	29b 29b 29b 29b 29b 29b 29b 29b 29b 29b 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$ 21b\$	Sie Sie	BSiE4026M ⁹ - BSiE4033M ⁹ - BSiE4040M ⁹ - BSiE4046M ⁹ - BSiE4053M ⁹ - CS13-04, T15,1N400, TAG16N400, BTW40/400 ⁹ T17N400, T24N400, TAG24N400, CS23-04, ++ ⁹ CS13-06, T15,1N600, TAG16N600, BTW40/600 ⁹ T17N600, T24N600, TAG24N600, CS23-06, ++ ⁹ CS13-06, T15,1N600, TAG16N600, BTW40/600 ⁹ T17N600, T24N600, TAG24N600, CS23-06, ++ ⁹ CS13-08, T15,1N800, TAG16N800, BTW40/800 ⁹	data data data data data data data data data data data data data data data data data data

Typ Type - Tipo	Art Device Genre - Tipo Specie	Kurzbeschreibung Short description - Description succ. Descrizione somm. - Descripción breve	Bild Fig.	Herst. Manu. Fabr. Prod.	Vergleichstypen Comparisonstypes - Types d'équivalence Tipi corrispondenti - Tipos de repuesto	ECA-Info more at www.ecadata.de
IR 2136	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V, 0,12/0,25A	28-DIP	Inr	-	pdf
IR 2137	CMOS/LIN-IC	3-Phase Bridge Driver MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V, 0,2/0,46A	68-PLCC	Inr	-	pdf
IR 2151	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V, 0,1/0,21A	8-DIP	Inr	-	pdf
IR 2152	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V, 0,1/0,21A	8-DIP	Inr	-	pdf
IR 2153	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V, 0,2/0,4A	8-DIP	Inr	-	pdf
IR 2154	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	8-DIP	Inr	-	pdf
IR 2154 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	8-MDIP	Inr	-	pdf
IR 2155	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Driver, Uoffs=-5...600V	8-DIP	Inr	-	pdf
IR 2157	LIN-IC	600V Ballast Control	16-DIP	Inr	-	pdf
IR 2157 S	LIN-IC	SMD,600V Ballast Control	16-MDIP	Inr	-	
IR 2159	LIN-IC	600V Dimming Ballast Control	16-DIP	Inr	-	
IR 2159 S	LIN-IC	SMD,600V Dimming Ballast Control	16-MDIP	Inr	-	
IR 2213	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=1200V, 1,7/2A	14-DIP	Inr	-	pdf
IR 2213 S	LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv, Uoffs=1200V	16-MDIP	Inr	-	
IR 2233	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv,Uoffs=1200V, 0,2/0,42A	44-MP	Inr	-	
IR 2235	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv,Uoffs=1200V, 0,2/0,42A	44-MP	Inr	-	
IR 2403-2	IC				-	
IR 3220 S /8	IC	PROTECTED H-BRIDGE FOR D.C. MOTOR	TSOP	Inr	-	pdf pinout
IR 6000	DMOS-IC	High-Side Power Switch, 5...35V, 3,5A		Inr	-	
IR 6210	MOS-IC	Intelligent High Side MOSFET Power Sw. 5...50V, 28W, on=0,2Ω, Ilim=5A	86/5Pin	Inr	-	pdf
IR 6216	MOS-IC	Intelligent High Side MOSFET Power Sw. 5...50V, 28W, on=0,2Ω, Ilim=10A	86/5Pin	Inr	-	pdf
IR 6220	MOS-IC	Intelligent High Side MOSFET Power Sw. 5...50V, 28W, on=0,1Ω, Ilim=10A	86/5Pin	Inr	-	pdf
IR 6224	MOS-IC	Intelligent High Side MOSFET Power Sw. 5...50V, 28W, on=0,1Ω, Ilim=20A	86/5Pin	Inr	-	pdf
IR 6226	MOS-IC	Intelligent High Side MOSFET Power Sw. 5...50V, 28W, on=0,1Ω, Ilim=20A	86/5Pin	Inr	-	pdf
IR 6311 G	MOS-IC	Intelligent High Side MOSFET Power Sw. 5...50V, on=0,15Ω, Ilim=5A	8-MDIP	Inr	-	
IR 6320 G	MOS-IC	Intelligent High Side MOSFET Power Sw. 5...50V, on=85mΩ, Ilim=10A	8-MDIP	Inr	-	
IR 9161	KOP-IC	Quad, ±18V, 0...+70°	16-DIP	Sha	-	
IR 9161 N	KOP-IC	=IR 9161: SMD	16-MDIP		-	
IR 9331	LIN-IC	V/F-Converter	8-DIP	Sha	-	
IR 9331 N	LIN-IC	SMD, V/F-Converter	8-MDIP		-	
IR 9431	LIN-IC	Regler/shunt reg., Uref=2,5V	8-DIP	Sha	-	
IR 9494	LIN-IC	S-Reg, +41V, 0,25A, 1...300kHz	16-DIP	Sha	-	
IR 9494 N	LIN-IC	=IR 9494: SMD	16-MDIP		-	
IR 21014	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V, 0,1/0,21A	14-DIP	Inr	-	pdf
IR 21014 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	14-MDIP	Inr	-	pdf
IR 21024	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V, 0,1/0,21A	14-DIP	Inr	-	
IR 21024 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	14-MDIP	Inr	-	
IR 21034	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V, 0,1/0,21A	14-DIP	Inr	-	
IR 21034 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	14-MDIP	Inr	-	pdf
IR 21044	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V, 0,1/0,21A	14-DIP	Inr	-	
IR 21044 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	14-MDIP	Inr	-	
IR 21064	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V, 0,12/0,25A	14-DIP	Inr	-	
IR 21064 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V	14-MDIP	Inr	-	pdf
IR 21074	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V, 0,12/0,25A	14-DIP	Inr	-	pdf
IR 21074 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V	14-MDIP	Inr	-	
IR 21084	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V, 0,12/0,25A	14-DIP	Inr	-	
IR 21084 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V	14-MDIP	Inr	-	
IR 21094	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V, 0,12/0,25A	14-DIP	Inr	-	pdf
IR 21094 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V	14-MDIP	Inr	-	pdf
IR 21362	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv,Uoffs=600V, 0,12/0,25A	28-DIP	Inr	-	
IR 21531(D)	CMOS/LIN-IC	3-Phase Bridge Driver MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	8-DIP	Inr	-	
IR 21531(D)S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	8-MDIP	Inr	-	
IR 21541	CMOS/LIN-IC	MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	8-DIP	Inr	-	
IR 21541 S	CMOS/LIN-IC	SMD,MOSFET Gate Drv, Uoffs=600V	8-MDIP	Inr	-	
IR 3220 S /20	IC	PROTECTED H-BRIDGE FOR D.C. MOTOR	TSOP	Inr	-	pdf pinout
IRC 150	MOS-N-FET-e	V-MOS, L, Current Sense, 100V, 30A	23/4Pin	Inr	-	data
IRC 250	MOS-N-FET-e	V-MOS, L, Current Sense, 200V, 29A	23/4Pin	Inr	-	data
IRC 254	MOS-N-FET-e	V-MOS, L, Current Sense, 250V, 22,2A	23/4Pin	Inr	-	data
IRC 350	MOS-N-FET-e	V-MOS, L, Current Sense, 400V, 14,5A	23/4Pin	Inr	-	data
IRC 450	MOS-N-FET-e	V-MOS, L, Current Sense, 500V, 12,2A	23/4Pin	Inr	-	data
IRC 530	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 100V, 14A, 79W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRC 531	MOS-N-FET-e	=IRC 530: 80V	86/5Pin	Inr	-	data
IRC 540	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 100V, 28A, 150W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRC 630	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 200V, 9A, 74W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRC 634	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 250V, 8,1A, 74W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRC 640	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 250V, 18A, 125W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRC 644	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 250V, 14A, 125W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRC 730	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 400V, 5,5A, 74W	86/5Pin	Inr	-	data pdf

Typ Type - Tipo	Art Device Genre - Tipo Specie	Kurzbeschreibung Short description - Description succ. Descrizione somm. - Descripción breve	Bild Fig.	Herst. Manu. Fabr. Prod.	Vergleichstypen Comparisonstypes - Types d'équivalence Tipi corrispondenti - Tipos de repuesto	ECA-Info more at www.ecadata.de
IRC 740	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 400V, 10A, 125W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRC 830	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 500V, 4,5A, 74W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRC 832	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 500V, 4A	86/5Pin	Inr	-	data
IRC 840	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 500V, 8A, 125W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRCP 054	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 60V, 70A, 230W	85/5Pin	Inr	-	data pdf
IRCZ 24	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 60V, 17A, 60W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRCZ 34	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 60V, 30A, 88W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRCZ 44	MOS-N-FET-e	V-MOS, Current Sense, 60V, 50A, 150W	86/5Pin	Inr	-	data pdf
IRD	Si-P	=2SA1484-D (Typ-Code/Stempel/marking)	35	Hit	→2SA1484	data
IRE	Si-P	=2SA1484-E (Typ-Code/Stempel/marking)	35	Hit	→2SA1484	data
IRF 9 Z10	MOS-P-FET-e	V-MOS, 50V, 4,7A, 20W, <0,5Ω(2,5A)	17c\$	Inr,Sam	BUZ 171...172, IRF 9521, 2SJ102, 2SJ153	data
IRF 9 Z12	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z10: 4A, <0,7Ω(2,5A)	17c\$	Inr,Sam	→IRF 9Z10	data
IRF 9 Z14	MOS-P-FET-e	V-MOS, 60V, 6,7A, 43W, <0,5Ω(4A)	17c\$	Inr,Sam	IRF 9630...33, MTP 8P08, 2SJ247	data pdf
IRF 9 Z14L,S	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z14:	30c\$		2SJ266	data
IRF 9 Z15	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z14: 4A, <0,7Ω(2,5A)	17c\$	Inr,Sam	→IRF 9Z14	data
IRF 9 Z20	MOS-P-FET-e	V-MOS, 50V, 9,7A, 40W, <0,28Ω(5,6A)	17c\$	Inr,Sam	IRF 9531, IRF 9533, 2SJ122...123, 2SJ169+	data
IRF 9 Z22	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z20: 8,9A, <0,33Ω(5,6A)	17c\$	Inr,Sam	→IRF 9Z20	data
IRF 9 Z24	MOS-P-FET-e	V-MOS, 60V, 11A, 60W, <0,28Ω(6,6A)	17c\$	Inr,Sam	IRF 9530...31, 2SJ122...123, 2SJ169, ++	data pdf
IRF 9 Z24L,S	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z24:	30c\$		2SJ219, 2SJ268, 2SJ296, 2SJ384	data
IRF 9 Z24N	MOS-P-FET-e	V-MOS, 55V, 12A, 45W, <0,175Ω(7,2A)	17c\$	Inr	IRF 9530...31, 2SJ122, 2SJ140, 2SJ169, ++	data pdf
IRF 9 Z24NL,NS	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z24N:	30c\$		2SJ219, 2SJ268, 2SJ296, 2SJ384	data
IRF 9 Z25	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z24: 8,9A, <0,33Ω(5,6A)	17c\$	Inr,Sam	→IRF 9Z24	data
IRF 9 Z30	MOS-P-FET-e	V-MOS, 50V, 18A, 74W, <0,14Ω(9,3A)	17c\$	Inr,Sam	BUZ 271, IRF 9541, 2SJ174, 2SJ291	data
IRF 9 Z32	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z30: 15A, <0,21Ω(9,3A)	17c\$	Inr,Sam	→IRF 9Z30	data
IRF 9 Z34	MOS-P-FET-e	V-MOS, 60V, 18A, 88W, <0,14Ω(11A)	17c\$	Inr,Sam	IRF 9540...41, 2SJ174, 2SJ291	data
IRF 9 Z34N	MOS-P-FET-e	V-MOS, 55V, 19A, 68W, <0,1Ω(10A)	17c\$	Inr	IRF 9540...41, 2SJ174, 2SJ291	data pdf
IRF 9 Z34(N)L,S	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z34:...	30c\$		2SJ220, 2SJ241, 2SJ297, 2SJ401	data
IRF 9 Z35	MOS-P-FET-e	=IRF 9Z34: 15A, <0,21Ω(9,3A)	17c\$	Inr,Sam	→IRF 9Z34	data
IRF 034	MOS-N-FET-e	V-MOS, 60V, 30A, 90W, <0,05Ω(18A)	23a\$	Inr	BUZ 24, 2N6763, 2SK561, 2SK906, 2SK1429+	data pdf
IRF 035	MOS-N-FET-e	V-MOS, 60V, 25A, 90W, <0,07Ω(18A)	23a\$	Inr	BUZ 24, 2N6763, 2SK561, 2SK906, 2SK1429+	data
IRF 044	MOS-N-FET-e	V-MOS, 60V, 30A, 150W, <0,028Ω(33A)	23a\$	Inr	BUZ 24, 2N6764, 2SK561, 2SK906, 2SK1429+	data pdf
IRF 045	MOS-N-FET-e	V-MOS, 60V, 30A, 150W, <0,035Ω(33A)	23a\$	Inr	BUZ 24, 2N6764, 2SK561, 2SK906, 2SK1429+	data
IRF 120	MOS-N-FET-e	V-MOS, 100V, 9,2A, 60W, <0,27Ω(5,6A)	23a\$	Inr,Fch,Sam	MTM 12N10, 2N6765, 2SK398...399, 2SK405++	data pdf
IRF 121	MOS-N-FET-e	=IRF 120: 80V	23a\$	Inr,Fch,Sam	MTM 12N08, 2N6765, 2SK398...399, 2SK405++	data pdf
IRF 122	MOS-N-FET-e	V-MOS, 100V, 8A, 60W, <0,36Ω(5,6A)	23a\$	Inr,Fch,Sam	MTM 12N10, 2N6765, 2SK398...399, 2SK405++	data pdf
IRF 123	MOS-N-FET-e	=IRF 122: 80V	23a\$	Inr,Fch,Sam	MTM 12N08, 2N6765, 2SK398...399, 2SK405++	data pdf
IRF 130	MOS-N-FET-e	V-MOS, 100V, 14A, 79W, <0,16Ω(8,3A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 36, MTM 12N10, 2N6765, 2SK572	data pdf
IRF 131	MOS-N-FET-e	=IRF 130: 80V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 36, MTM 12N08, 2N6765, 2SK572	data pdf
IRF 132	MOS-N-FET-e	V-MOS, 100V, 12A, 79W, <0,23Ω(8,3A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 36, MTM 12N10, 2N6765, 2SK572	data pdf
IRF 133	MOS-N-FET-e	=IRF 132: 80V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 36, MTM 12N08, 2N6765, 2SK572	data pdf
IRF 140	MOS-N-FET-e	V-MOS, 100V, 28A, 150W, <0,077Ω(17A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 24, BUZ 349, 2N6764, 2SK906, 2SK1433	data pdf
IRF 141	MOS-N-FET-e	=IRF 140: 80V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 24, BUZ 349, 2N6764, 2SK906, 2SK1433	data pdf
IRF 142	MOS-N-FET-e	V-MOS, 100V, 25A, 150W, <0,1Ω(17A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 24, BUZ 349, 2N6764, 2SK906, 2SK1433	data pdf
IRF 143	MOS-N-FET-e	=IRF 142: 80V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 24, BUZ 349, 2N6764, 2SK906, 2SK1433	data pdf
IRF 150	MOS-N-FET-e	V-MOS, 100V, 30A, 150W, <0,055Ω(20A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 24, BUZ 349, 2N6764, 2SK906, 2SK1433	data pdf
IRF 151	MOS-N-FET-e	=IRF 150: 60V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 24, BUZ 349, 2N6763, 2SK906, 2SK1433	data pdf
IRF 152	MOS-N-FET-e	V-MOS, 100V, 30A, 150W, <0,08Ω(20A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 24, BUZ 349, 2N6764, 2SK906, 2SK1433	data pdf
IRF 153	MOS-N-FET-e	=IRF 152: 60V	23a\$		BUZ 24, BUZ 349, 2N6763, 2SK906	data pdf
IRF 220	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 5A, 40W, <0,8Ω(2,5A)	23a\$	Inr,Fch,Sam	BUZ 63, MTM 8N20, 2SK400	data pdf
IRF 221	MOS-N-FET-e	=IRF 220: 150V	23a\$	Inr,Fch,Sam	BUZ 63, MTM 8N18, 2SK400	data pdf
IRF 222	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 4A, 40W, <1,2Ω(2,5A)	23a\$	Inr,Fch,Sam	BUZ 63, MTM 8N20, 2SK400	data pdf
IRF 223	MOS-N-FET-e	=IRF 222: 150V	23a\$	Inr,Fch,Sam	BUZ 63, MTM 8N18, 2SK400	data pdf
IRF 224	MOS-N-FET-e	V-MOS, 250V, 3,8A, 40W, <1,1Ω(2,1A)	23a\$	Inr	BUZ 63, 2SK259...260, 2SK2264	data
IRF 225	MOS-N-FET-e	V-MOS, 250V, 3,3A, 40W, <1,5Ω(2,1A)	23a\$	Inr	BUZ 63, 2SK259...260, 2SK2264	data
IRF 230	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 9A, 75W, <0,4Ω(5A)	23a\$	Inr,Sam++	MTM 8N20, 2SK400...401, 2SK412	data pdf
IRF 231	MOS-N-FET-e	=IRF 230: 150V	23a\$	Inr,Sam++	MTM 8N18, 2SK400...401, 2SK412	data pdf
IRF 232	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 8A, 75W, <0,6Ω(5A)	23a\$	Inr,Sam++	MTM 8N20, 2SK400...401, 2SK412	data pdf
IRF 233	MOS-N-FET-e	=IRF 232: 150V	23a\$	Inr,Sam++	MTM 8N18, 2SK400...401, 2SK412	data pdf
IRF 234	MOS-N-FET-e	V-MOS, 250V, 8,1A, 75W, <0,45Ω(4,1A)	23a\$	Inr	BUZ 64, BUZ 325, 2SK293, 2SK501, ++	data pdf
IRF 235	MOS-N-FET-e	V-MOS, 250V, 6,5A, 75W, <0,68Ω(4,1A)	23a\$	Inr	BUZ 64, BUZ 325, 2SK293, 2SK501, ++	data pdf
IRF 236	MOS-N-FET-e	=IRF 234: 275V	23a\$	Inr	BUZ 64, BUZ 325, 2SK293, 2SK501, ++	data pdf
IRF 237	MOS-N-FET-e	=IRF 235: 275V	23a\$	Inr	BUZ 64, BUZ 325, 2SK293, 2SK501, ++	data pdf
IRF 240	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 18A, 125W, <0,18Ω(10A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 36, BUZ 350, MTM 15N20, 2SK901	data pdf
IRF 241	MOS-N-FET-e	=IRF 240: 150V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 36, BUZ 350, MTM 15N20, 2SK901	data pdf
IRF 242	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 16A, 125W, <0,22Ω(10A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 36, BUZ 350, MTM 15N20, 2SK901	data pdf
IRF 243	MOS-N-FET-e	=IRF 242: 150V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 36, BUZ 350, MTM 15N20, 2SK901	data pdf
IRF 244	MOS-N-FET-e	V-MOS, 250V, 14A, 125W, <0,28Ω(8A)	23a\$	Inr	BUZ 323, 2SK559...560, 2SK573, 2SK1135,++	data pdf
IRF 245	MOS-N-FET-e	V-MOS, 250V, 13A, 125W, <0,34Ω(8A)	23a\$	Inr	BUZ 323, 2SK559...560, 2SK573, 2SK1135,++	data pdf
IRF 246	MOS-N-FET-e	=IRF 244: 275V	23a\$	Inr	BUZ 323, 2SK559...560, 2SK868, 2SK1401,++	data pdf
IRF 247	MOS-N-FET-e	=IRF 245: 275V	23a\$	Inr	BUZ 323, 2SK559...560, 2SK868, 2SK1401	data pdf
IRF 250	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 30A, 150W, <85mΩ(16A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 341, 2N6766, 2SK851, 2SK902, 2SK1492	data pdf
IRF 251	MOS-N-FET-e	=IRF 250: 150V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 341, 2N6766, 2SK851, 2SK902, 2SK1492	data pdf
IRF 252	MOS-N-FET-e	V-MOS, 200V, 25A, 150W, <0,12Ω(16A)	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 341, 2N6766, 2SK851, 2SK902, 2SK1492	data pdf
IRF 253	MOS-N-FET-e	=IRF 250: 150V	23a\$	Inr,Sam++	BUZ 341, 2N6766, 2SK851, 2SK902, 2SK1492	data pdf
IRF 254	MOS-N-FET-e	V-MOS, 250V, 22A, 150W, <0,14Ω(12A)	23a\$	Inr,Sam	2SK623, 2SK901, 2SK944, 2SK1641, 2SK2007	data
IRF 255	MOS-N-FET-e	V-MOS, 250V, 20A, 150W, <0,17Ω(12A)	23a\$	Inr,Sam	2SK623, 2SK901, 2SK944, 2SK1641, 2SK2007	data

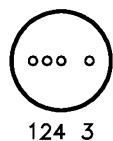


Fig. 1 (von unten/
bottom view)

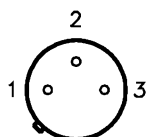


Fig. 2 (von unten/
bottom view)

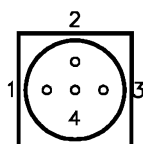


Fig. 3 (von unten/
bottom view)

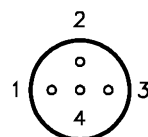


Fig. 4 (von unten/
bottom view)

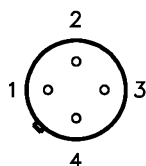


Fig. 5 (von unten/
bottom view)

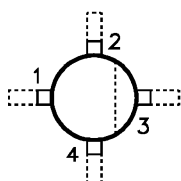


Fig. 6 (von unten/
bottom view)

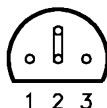


Fig. 7 (von unten/
bottom view)

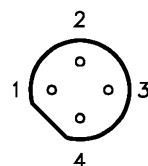


Fig. 8 (von unten/
bottom view)

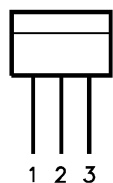


Fig. 9

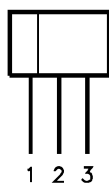


Fig. 10

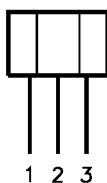


Fig. 11

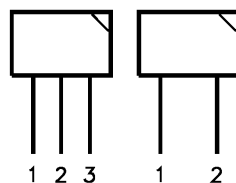


Fig. 12



Fig. 13 (von oben/
top view)



Fig. 14 (von oben/
top view)

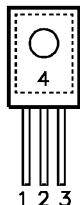


Fig. 15 (von oben/
top view)

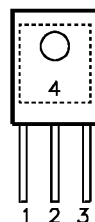


Fig. 16 (von oben/
top view)

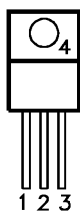


Fig. 17 (von oben/
top view)

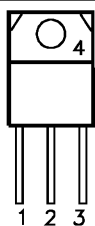


Fig. 18 (von oben/
top view)

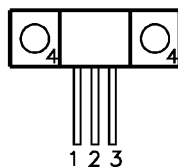


Fig. 19 (von oben/
top view)

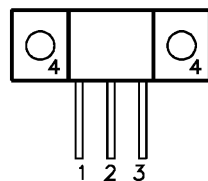


Fig. 20 (von oben/
top view)

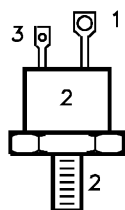


Fig. 21

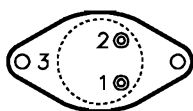


Fig. 22 (von unten/
bottom view)

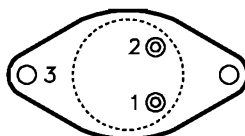


Fig. 23 (von unten/
bottom view)

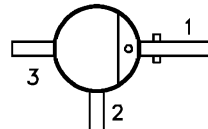


Fig. 24 (von oben/
top view)

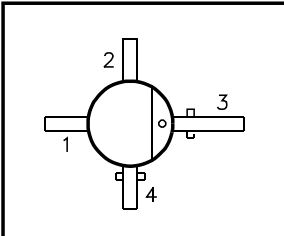


Fig.25 (von oben/
top view)

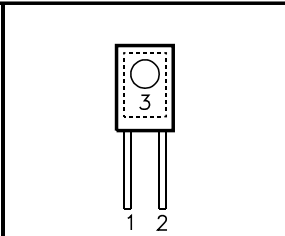


Fig.26 (von oben/
top view)

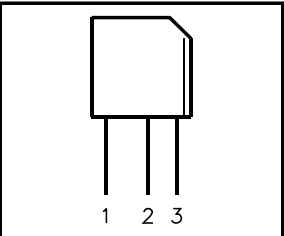


Fig.27

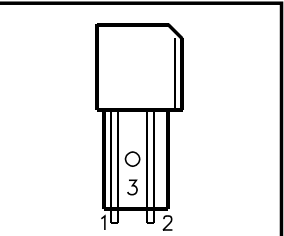


Fig.28

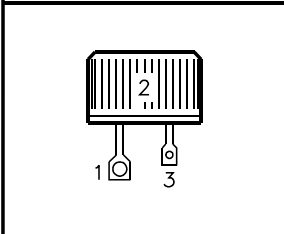


Fig.29

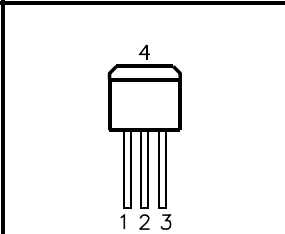


Fig.30 (von oben/
top view)

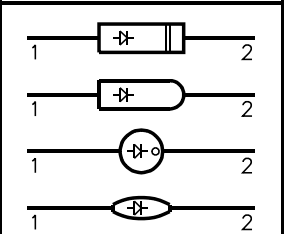


Fig.31

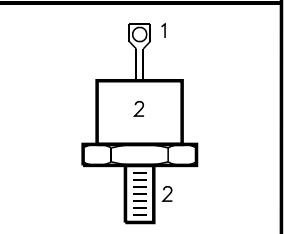


Fig.32

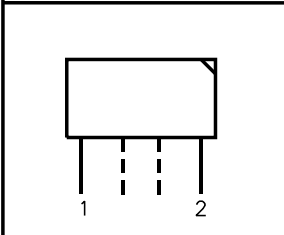


Fig.33

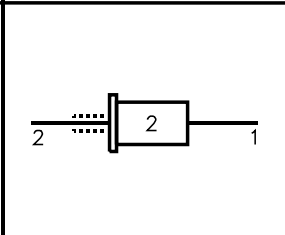


Fig.34

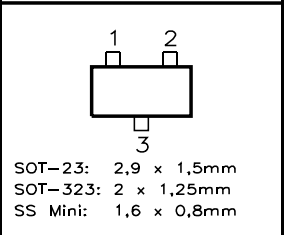


Fig.35 (von oben/
top view)

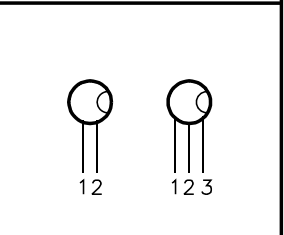


Fig.36

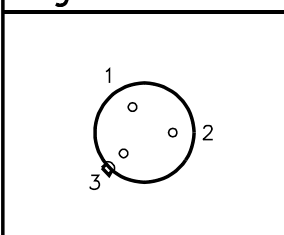


Fig.37 (von unten/
bottom view)

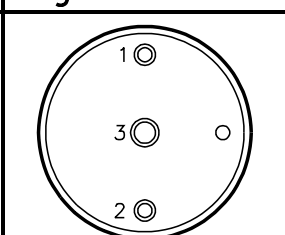


Fig.38 (von unten/
bottom view)

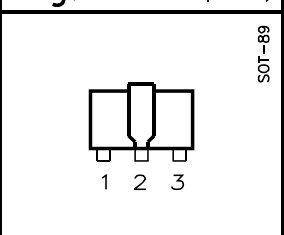


Fig.39

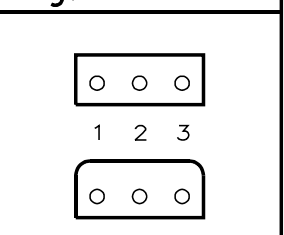


Fig.40 (von unten/
bottom view)

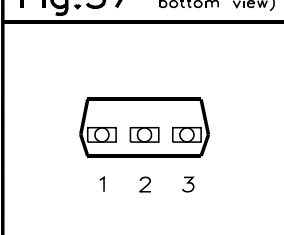


Fig.41 (von unten/
bottom view)

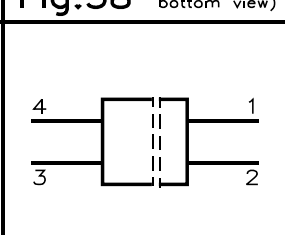


Fig.42 (von oben/
top view)

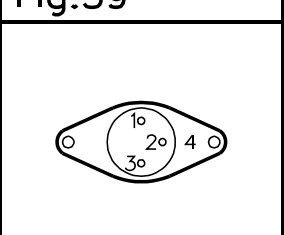


Fig.43 (von unten/
bottom view)

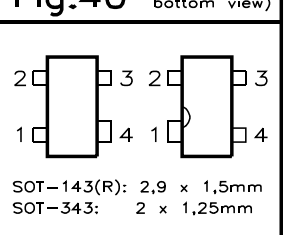


Fig.44 (von oben/
top view)

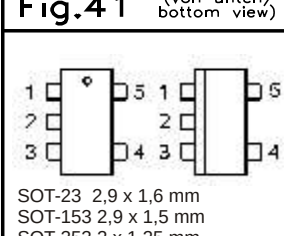


Fig.45 (von oben/
top view)

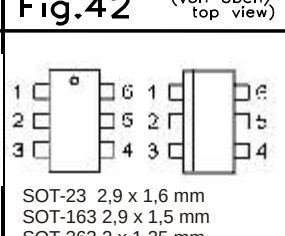


Fig.46 (von oben/
top view)

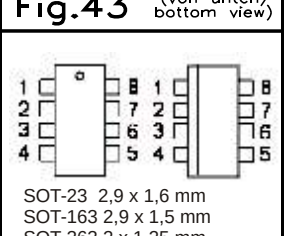


Fig.47 (von oben/
top view)

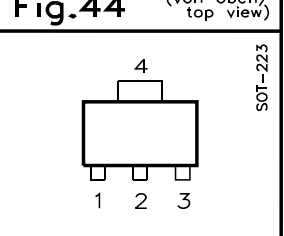


Fig.48 (von oben/
top view)

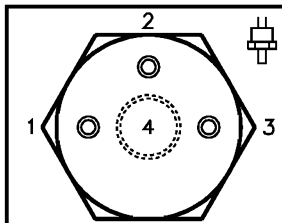


Fig. 49 (von oben/
top view)

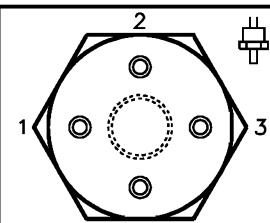


Fig. 50 (von oben/
top view)

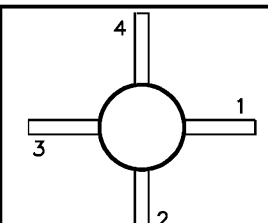


Fig. 51 (von oben/
top view)

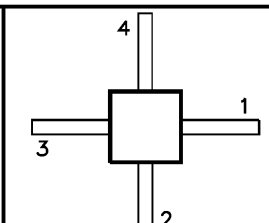


Fig. 52 (von oben/
top view)

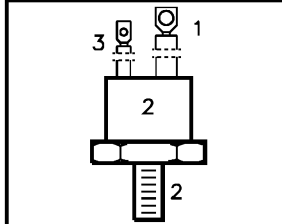


Fig. 53

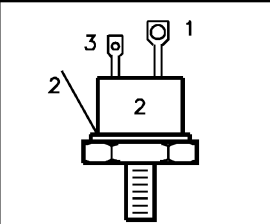


Fig. 54

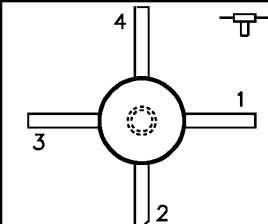


Fig. 55 (von oben/
top view)

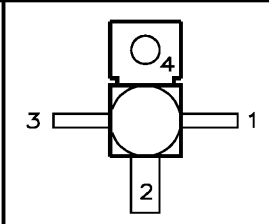


Fig. 56 (von oben/
top view)

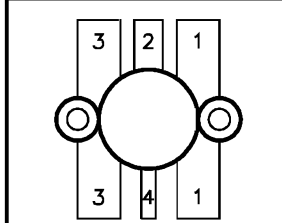


Fig. 57 (von oben/
top view)

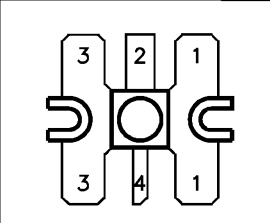


Fig. 58 (von oben/
top view)

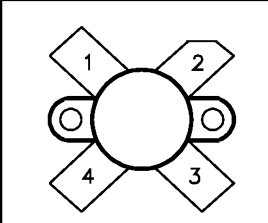


Fig. 59 (von oben/
top view)

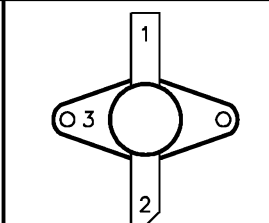


Fig. 60 (von oben/
top view)

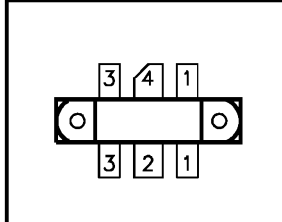


Fig. 61 (von oben/
top view)

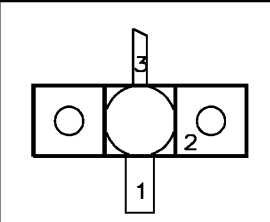


Fig. 62 (von oben/
top view)

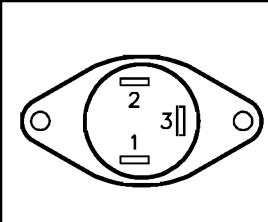


Fig. 63 (von oben/
top view)

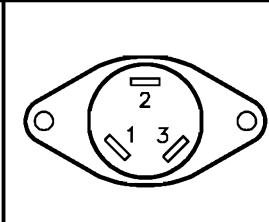


Fig. 64 (von oben/
top view)

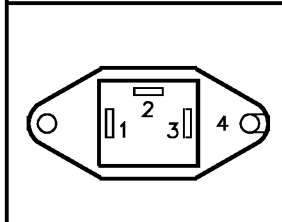


Fig. 65 (von oben/
top view)

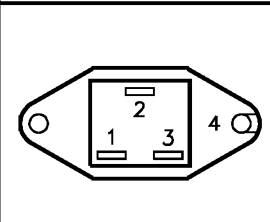


Fig. 66 (von oben/
top view)

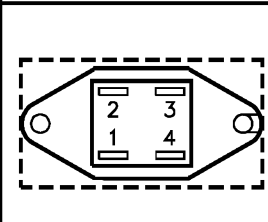


Fig. 67 (von oben/
top view)

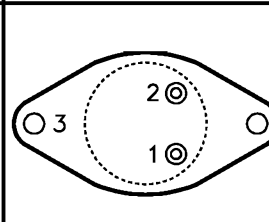


Fig. 68 (von unten/
bottom view)

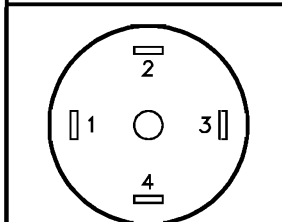


Fig. 69 (von oben/
top view)

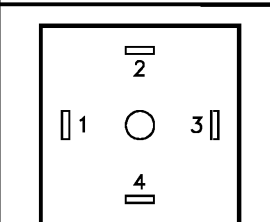


Fig. 70 (von oben/
top view)

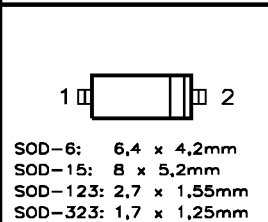


Fig. 71 (von oben/
top view)

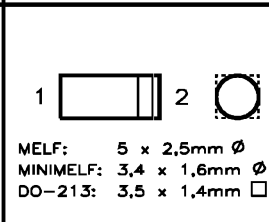


Fig. 72

SOD-6: 6,4 x 4,2mm
SOD-15: 8 x 5,2mm
SOD-123: 2,7 x 1,55mm
SOD-323: 1,7 x 1,25mm

MELF: 5 x 2,5mm Ø
MINIMELF: 3,4 x 1,6mm Ø
DO-213: 3,5 x 1,4mm □

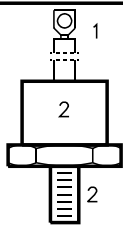


Fig. 73

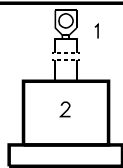


Fig. 74

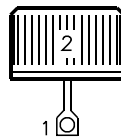


Fig. 75

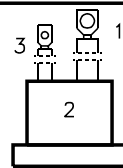


Fig. 76

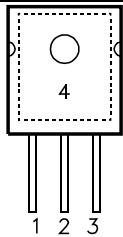


Fig. 77 (von oben/
top view)

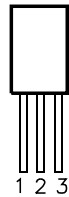


Fig. 78 (von oben/
top view)

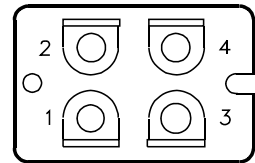


Fig. 80 (von oben/
top view)

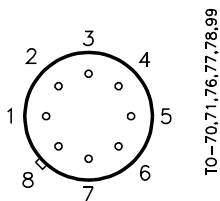


Fig. 81 (von unten/
bottom view)

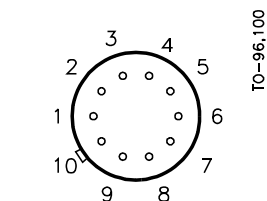


Fig. 82 (von unten/
bottom view)

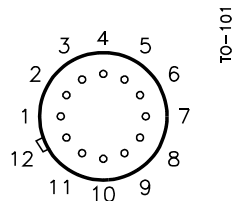


Fig. 83 (von unten/
bottom view)

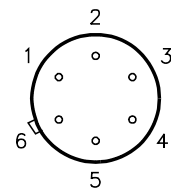


Fig. 84 (von unten/
bottom view)

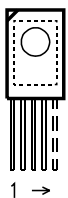


Fig. 85 (von oben/
top view)

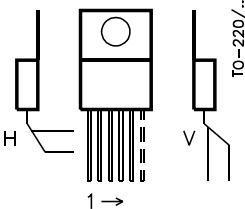


Fig. 86 (von oben/
top view)

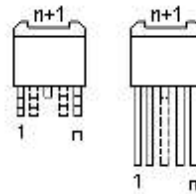
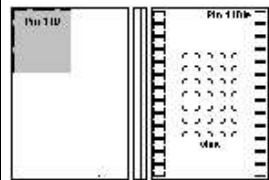
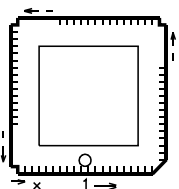


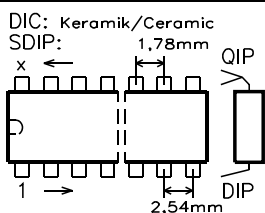
Fig. 87 (von oben/
top view)



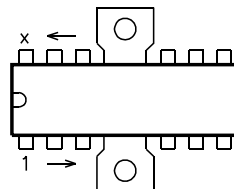
CSP



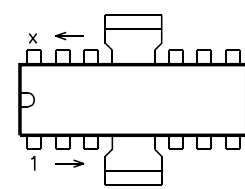
CCC (von oben/
top view)



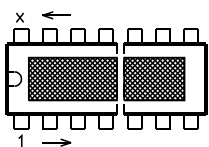
**DIC, DIP
QIP, SDIP** (von oben/
top view)



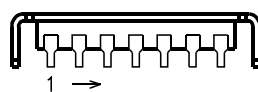
**DIP/
QIP+a** (von oben/
top view)



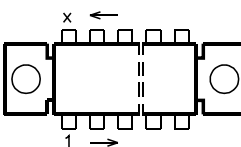
**DIP/
QIP+b** (von oben/
top view)



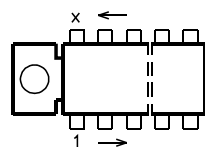
**DIP/
QIP+c** (von oben/
top view)



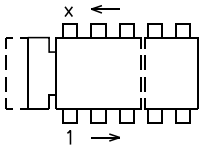
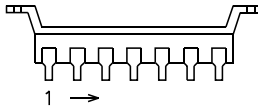
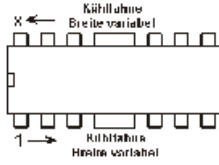
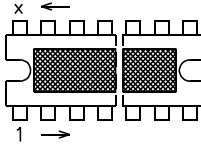
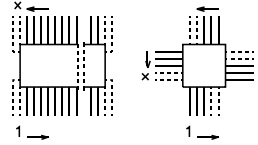
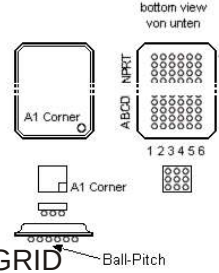
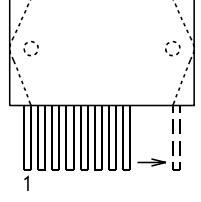
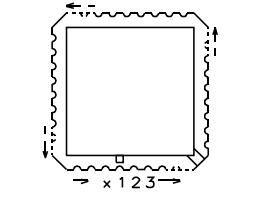
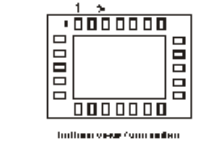
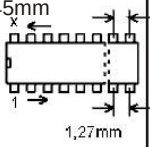
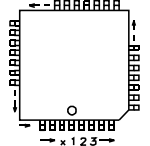
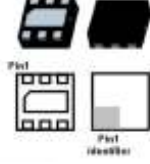
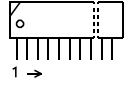
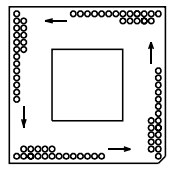
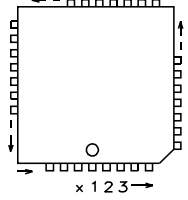
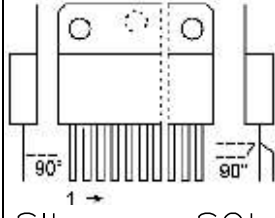
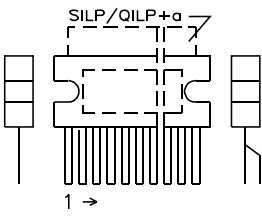
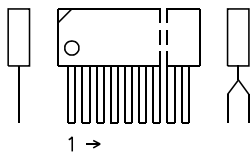
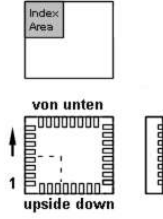
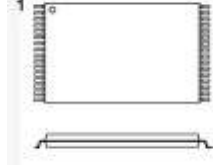
**DIP/
QIP+d**

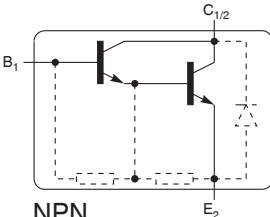
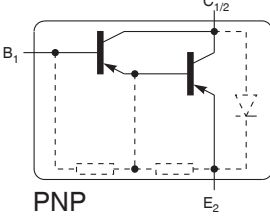


**DIP/
QIP+f** (von oben/
top view)



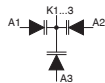
**DIP/
QIP+g** (von oben/
top view)

 DIP/ QIP+h (von oben/ top view)	 DIP/ QIP+j	 DIP/ QIP+k	
 DILP (von oben/ top view)	 FLP (von oben/ top view)	 GRID	
 HYB	 LCC (von oben/ top view)	 LPP	
SMDIP: 1,0mm HSMDIP: 0,8mm SSMDIP: 0,65mm VSMDIP: 0,45mm  MDIP, SMDIP (von oben/ top view)	 MP (von oben/ top view)	 MLP	
 MSIP	 PGA (von oben/ top view)	 PLCC (von oben/ top view)	 SIL SQL
 SILP QILP	 SIP SQP	 QFN	 TSOP

	Transistor				Darlington				FET											
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
a	E	B	C		E2	B1	C1/2		S	G	D		a							
b	E	C	B		E2	C1/2	B1		S	D	G		b							
c	B	C	E		B1	C1/2	E2		G	D	S		c							
d	B	E	C		-	-	-		G	S	D		d							
e	C	B	E		C1/2	B1	E2		D	G	S		e							
f	C	E	B		-	-	-		D	S	G		f							
g	E	B	C	Geh	E2	B1	C1/2	Geh	S	G	D	Sub	g							
h	E	C	B	Geh	E2	C1/2	B1	Geh	S	D	G	Sub	h							
j	B	C	E	Geh	B1	C1/2	E2	Geh	G	D	S	Sub	j							
k	B	E	C	Geh	-	-	-	-	-	-	-	-	k							
l	C	B	E	Geh	-	-	-	-	D	G	S	Sub	l							
m	C	B	E	C	-	-	-	-	D	S	G	Sub	m							
n	E	B	Geh	C	C1	E1/B2	E2		D	G	Sub	S	n							
o	E	C	Geh	B	-	-	-	-	D	S	Sub	G	o							
p	C	Geh	E	B	-	-	-	-	G	Sub	S	D	p							
q	C	C	E	B	-	-	-	-	S	D	G	G	q							
r	E	C	E	B	E2	B1	C1/2	E1/B2	S	G1	D	G2	r							
s	E	B	E	C	E2	B1	E1/B2	C1/2	S	G1	G2	D	s							
t	E	C	B	C	E2	E1/B2	B1	C1/2	D	G2	G1	S/Sub	t							
u	E	B	C	B	B2	E1/2	C2/B1	C1	G1	G2	D	S/Sub	u							
v	B	C	B	E	C1/2	E1/B2	B1	E2	S	D	G2	G1	v							
w	B	E	B	C	B2	E1/2	C1	C2/B1	G1	G2	S	D	w							
x	E	B	C	E	E2	B1	C1/2	E2	D	S	G1	G2	x							
y	E1	B	E2	C	-	-	-	-	S	G	S	D	y							
z	E1	B	C	E2					S	D	S	G	z							
za	B	E	C	E					G	S	D	S	za							
zb	E/K	C	A	B					G		D	S	zb							
zc	E2	E1	C1	B1/2 C2					G2	D	S	G1	zc							
zd	input	U _S	output	Gnd					G2	D	G1	S	zd							
ze	C	E	B	E					S	S	G	D	ze							
zf	C	B	E	B					G	-	S	D	zf							
zg	C		B	E					G	D	S	D	zg							
zh	B		E	C					G	S	S	D	zh							
zj	E1/2	C2	B1/2	C1								zk								
zk	E	E	B	C								zm								
zm	output	U _{S2}	U _{S1}	input								zn								
zn	E		B	C											zn					
➡ Weitere Pincode linke Seite ➡ Continuation on the left side												➡ Weitere Pincode linke Seite ➡ Continuation on the left side								
§ = C + Geh/case/boîte/invol.					§ = D + Geh/case/boîte/invol.															
& = B + Geh/case/boîte/invol.					& = G + Geh/case/boîte/invol.															
* = E + Geh/case/boîte/invol.					* = S + Geh/case/boîte/invol.															
Geh = Gehäuse/case/boîtier/involucro					+ = Sub + Geh/case/boîte/inv.															
Gnd = Masse/ground/commun/massa					= = G2 + Geh/case/boîte/inv.															
/masa					Sub = Substrat/bulk/substrat/sostrato															

Diode

	1	2	3	4
a	A	K		
aa	K1	-	K2	A1-2
ab	A1	-	A2	K1-2
ac	A1	-	K2	K1/A2
al	A	K	A	K
b				
b1	A1/K2	A2/K1		
b2	K	A	K	
c	A	-	K	
c1	A	A	K	
c2	A1/K2	-	A2/K1	
c3	K2	-	A1	
d	K	-	A	
d1	K	K	A	
e	-	A	K	
f	-	K	A	
g	A	K	Geh	
h	K	A	Geh	
j	A	K	A	
j3	A	K	-	K
j4	-	A	K	A
j5	A1	A2	A1	A2
j6	A1/A2	K1	K2	
j7	K1/K2	A1	A2	
j8	A1/K2	K1	A2	
l	A1	A2	K1-2	
l1	K1-2	A2	A1	
l2	A1	-	A2	K1-2
m	K1	K2	A1-2	
m1	A1-2	K2	K1	
m2	K1	A1/2	K2	
n	A1	K2	A2/K1	
n1	A1	A2/K1	K2	
n2	A2/K1	K2	A1	
o	K1	A1/K2	A1/K2	
o1	K1	A1/K2	A2	
o2	K2	A1	A2/K1	
o4	K1	A1/K2	A2	A1/K2
o5	A1	K1/K2	A2	
p	A2	K1-2	A1	
q	K2	A1-2	K1	
r	A1	A2	A3	K1-3
r1	A1	A2	K1-3	A3
r2	K1-3	A1	A2	A3
r3	A1-3	K1	K2	K3
s	K1	K2	K3	A1-3
s0	A1	K1	K2	A2
s1	K1	K2	A1-3	K3
s2	A1	A2	K2	K1
s3	K1	A1	A2	K2
s4	K1	K2	A2	A1
s5	K1	K2	A1	A2
s6	K1	A2	K2	A1
s7	A1	A2	K1	K2
s8	A1	K2	K1	A2
s9	A1	K2	A2	K1
t	K	-	A	Geh
t1	A	-	K	Geh
t2	n.c.	-	A	K
t3	n.c.	K	A	
t4	A	-	A	K
t5	K	-	A	K
u	A2/K1	A1	Geh	K2
u1	A2/K1	K2	Geh	A1
v	A	A	K	K
v1	K	K	A	A
w	~	-	~	+
x	-	~	+	~
x1	+	~	-	~
x2	+	-	~	~
x3	+	~	-	~
x4	-	-	~	+
x5	-	+	~	~
x6	~	+	~	-
y	~	-	+	-
z	A1/K4	A2/K1	A3/K2	A4/K3
	Aufdruck/Imprint Impr.			
	☞Weitere Pincode linke Seite			
	☞Continuation on the left side			

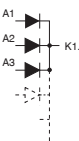


Pin-Code: ba



Pin-Code:

x, x1, x2, x3, x4, bn

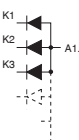


Pin-Code:

r, r1, r2, cc, ce, cg,
cj, da, dc



Pin-Code: v



Pin-Code:

s, s1, cd, cf, ch, ck, db



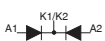
Pin-Code:

n, n1, o, o1, u, u1, bm, cm, bo



Pin-Code:

m, m1, q



Pin-Code:

p, l, l1

Thyristor, Triac*, PUT

	1	2	3	4
a	K	G	A	
b	K	A	G	
c	G	A	K	
d	G	K	A	
e	A	G	K	
f	A	K	G	
g	K	G	A	Geh
h	K	A	G	Geh
h1	K	A	G	A
j	G	A	K	Geh
k	A	K	A	Geh
l	G	G	K	Geh
m	A	K	G	Geh
n	K	-	G	A
o	K	-	A	G
p	A	A	G	K
q	T1	T2	G	T2
r	A1	G	A2	
s	A1	A2	G	
\$ & *	A + Geh./case/boiter/invol. G + Geh./case/boiter/invol. K= A1 (Triac) A= A2 (Triac)			
Tetroden				
a	K	Gk	Ga	A
b	A	K	Ga	Gk
c	Gk	K	Ga	A
d	K	Gk	A	Ga
e	Gk	K	A	Ga
f	K	Ga	Gk	A
\$	Ga + Geh./case/boiter/invol.			
Trigger-Di, Diac**, UJT				
a	K	K		
b	A	A		
c	A	-	K	
d	K	-	A	
e	A2	G	A1	
f	A2	A1	G	
g	K	G	A	
h	A	K	G	
m	B1	-	B2	E
n	B1	E	B2	
o	B2	E	B1	
p	E	B1	B2	
q	B1	B2	E	
r	E	B1	-	B2
s	E	B2	B1	
t	B2	B1	E	
\$ & **	B2 + Geh./case/boiter/invol. G + Geh./case/boiter/invol. K= A1 (Diac) A= A2 (Diac)			
Z-IC				
a	output	input	Gnd	
b	input	Gnd	output	(Gnd)
c	Gnd	input	output	(input)
d	output	Gnd	input	
e	input	output	Gnd	
f	Gnd	output	input	
g	A	-	K	
h	A	K		
j	K	-	A	
k	input	Reg	output	input
l	reg	output	input	input
m	reg	Reg	input	output
n	reg	input	output	output
o	input	output	Reg	
Reg	= Regelung/adjust			



Die neue **vrt-dvd 2011!**

Die vrt-dvd ist eine **komplette Datenbank für alle Arten von Halbleitern** auf DVD in der aktuellen Version 2011.

Neben der Suche und Selektion nach Typenbezeichnung, Art, Hersteller, Gehäuseform, SMD Code und Text für alle Bauteile, können Sie bei Transistoren, Dioden, Thyristoren, Triacs, UJT, FET, DIAC und FET auch nach **frei wählbaren Parametern selektieren**. Die neue aktualisierte Datenbank in der Version 2011 beinhaltet die Daten von Integrierten Schaltungen (ICs), Transistoren, Dioden, FETs, Thyristoren, UJTs, Operations Verstärker, Spannungsregler,... mit allen wichtigen Daten, Vergleichstypen, Gehäuseformen, Herstellerinformationen, Anschlussbelegung und soweit vorhanden dem Original Datenblatt im PDF ® Format über unseren Datenbankserver www.ecadata.de.

Inhalt:

- * über 95.000 Dioden
- * über 65.000 FETs
- * über 135.000 Transistoren
- * über 18.000 Thyristoren
- * über 130.000 Integrierte Schaltungen

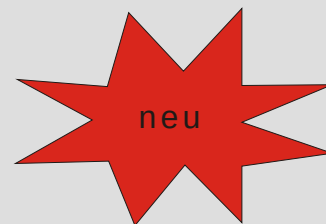
aufgeteilt in verschiedene Datenblätter. Diese neue DVD beinhaltet auch die Datenbank der tdv-disk und ddv-disk CD-ROM.

Weitere Informationen und Abbildungen des Bildschirms finden Sie hier: www.wiki.eca.de

Zusätzlich haben alle registrierten Nutzer der Software für 1 Jahr Zugriff auf die vrt (ICs), tdv(Transistoren, FETs) und ddv (Dioden, Thyristoren, Triac) Datenbanken der Online Datenbank unter www.ecadata.de.

Systemvoraussetzungen: Min. Pentium III, Windows XP/VISTA/Window7 und ein DVD-Laufwerk.

ISBN-13: 978-3-937469-40-9 • Bestell-Nr. 403-11 • **€ 52,00**



Die vrt Vergleichstabelle

Der Klassiker aus dem Hause ECA für Transistoren, Dioden, Thyristoren und IC's, der Band 1 wurde jetzt in zwei Bände aufgeteilt und hat 1496 Seiten als Neuauflage 2010 / 2011!

Die Buchreihe umfaßt über 180.000 Typen mit mehr als 220.000 Vergleichstypen. Zu jedem Typ erhalten Sie Informationen über die Bauteilart, eine Kurzbeschreibung mit den wichtigsten elektrischen Werten, das Anschlußbild, die Herstellerangabe und die Pinbelegung. Zusätzlich können Sie leicht erkennen ob auf dem Datenbankserver von ECA unter <http://www.ecadata.de> ein Originaldatenblatt, IC-Pinbelegungen oder zusätzliche Informationen verfügbar sind, die den Umfang dieses Buches sprengen würden.

vrt volume 1 A...Z

Edition 2010/2011, 1496 Seiten.

Zwei Bände vrt1a A bis L 748 Seiten

vrt1b M bis Z 748 Seiten

ISBN 978-3-937469-37-9 • Bestell-Nr. 34-10 • € 29,00

vrt volume 2 0..1N...2S..60 000...μ

Edition 2010/2011, 680 Seiten.

ISBN 978-3-937469-38-6 • Bestell-Nr. 35-10 • € 21,00



Auch als DVD oder CD-ROM erhältlich, siehe vrt-dvd oder vrt-disk.

Neben der Onlinebestellmöglichkeit unter <http://shop.eca.de> haben Sie auch die Möglichkeit unser umseitiges Bestellformular zu verwenden.
Bitte füllen Sie das Bestellformular aus und senden Sie es an:

ECA Technischer Verlag

Fodermayrstr.24

D-80993 München

Fax: 089 166231

Für Informationen über Ihre Bestellung oder sonstige Fragen wählen Sie bitte ☎ 089 134004 oder senden Sie uns eine E-Mail an ✉ order@eca.de.

Zahlung

Bitte wählen Sie eine der aufgeführten Zahlungsarten aus, zusätzlich können Sie auch auf unser Konto bei der

Raiffeisenbank München Nord, Kontonr: 800570, BLZ 701 694 65

Ausländische Kunden benutzen bitte immer unsere IBAN Nr. und den Swift-Code

IBAN: DE 41 7016 9465 0000 8005 70

Swiftcode/BIC: GENODEF1M08

unter der Angabe Ihres Namen.

Bitte beachten Sie das wir keine zusätzlichen Bankgebühren tragen können.

Eine Lieferung per Nachnahme ist leider **nicht** möglich.

Lieferung

Wir liefern normalerweise mit DPD oder mit der Deutschen Post innerhalb der nächsten Tage. Für eilige Bestellungen kontaktieren Sie bitte unseren Verkauf unter ☎ 089 134004 oder besuchen Sie unseren Onlineshop unter <http://shop.eca.de>.