

Vergleichslisten für integrierte Schaltkreise DDR/international

IS für den Einsatz in Rundfunkempfängern und Recorders

DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung	DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung
A 202 D	TDA 1002	Aufnahme- und Wiedergabeverstärker	A 283 D	TDA 1083	AM/FM-Empfängerschaltung
A 225 D	TDA 1047	FM-ZF-Verstärker und Demodulator	A 290 D	MC 1310 P	PLL-Stereodekoder
A 244 D/SD	TCA 440/-	AM-Empfängerschaltung	A 1524 D	TDA 1524 A	Stereosteller
A 273 D	TCA 730	Lautstärke- und Balancesteller	A 1818 D	LM 1818	Aufnahme-/Wiedergabeverstärker
A 274 D	TCA 740	Höhen- und Tiefensteller	A 4100 D	TDA 4100	AM/FM-Empfängerschaltung
A 277 D	(UAA 180)	LED-Ansteuerschaltkreis	A 4510 D	TCA 4510	PLL-Stereodekoder
A 281 D	TAA 981	AM-ZF-Verstärker	A 4511	TCA 4511	PLL-Stereodekoder

IS für die Video- und Fernsehempfangstechnik

DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung	DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung
A 220 D	TBA 120 S	FM-ZF-Verstärker und Demodulator	A 3501 D	TDA 3501	Farbaufbereitungsschaltkreis
A 224 D	TBA 120 T	FM-ZF-Verstärker und Demodulator	A 3510 D	TDA 3510	PAL-Dekoder
A 241 D	TDA 2541	Bild-ZF-Verstärker	A 3520 D	TDA 3520	SECAM-Dekoder
A 225 D	TDA 2593	Horizontalkombination	A 4555 D	TDA 4555	Multistandard-Dekoder
A 1670 V	TDA 1670	Vertikalablenkschaltung	A 4565 DC	TDA 4565	Signalversteigerung/-verzögerung
A 2014 DC	TDA 2014	Videoschalter	A 4580 DC	TDA 4580	Videokombination
A 3048 DC	TDA 3048	Infrarot-Empfangsschaltkreis			

IS mit Wandlerfunktion

DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung	DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung
B 2960 VG	L 296 P	DC/DC-Wandler	C 571 C	AD 571 JD	10-Bit-A/D-Wandler
C 500 D	TL 500 CN	Analogteil für A/D-Wandler		µA 571	
C 501 D	TL 501 CN	Analogteil für A/D-Wandler		MCE 571	
C 502 D	TL 502 CN	Digitalteil für A/D-Wandler	C 574 C	AD 574 AJD	12-Bit-A/D-Wandler
C 520 D	AD 2020	3-Digit-A/D-Wandler		ADC 574	
C 560 C	(AD 558 JD)	8-Bit-D/A-Wandler		MCE 574	
C 565 C	AD 565 AJD	12-Bit-D/A-Wandler	C 670 C	(AD 570 JD)	8-Bit-A/D-Wandler
	HI 565 AJD		C 670 CGn	(AD 570 KD)	8-Bit-A/D-Wandler
	µA 565		C 5650 C	(AD 565 AJD)	10-Bit-D/A-Wandler
	TP 565 A		C 7136 D	ICL 7136 CPL	CMOS-A/D-Wandler
C 570 C	AD 570 JD	8-Bit-A/D-Wandler	D 718 D	(UAA 2022)	16-Bit-Serien-Parallelwandler
	MCE 570		U 7660 DC/	ICL 7660 CPA/	CMOS-DC/DC-Wandler
			DG	CSA	

Operationsverstärker

DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung	DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung
B 060 D/SD/SG	TL 060 CP/CD/ID	BiFET, Frequenzkomp. extern	B 411 DD	LF 411 ACN	BiFET-Präzisionstyp
B 061 D/SD/SG	TL 061 CP/CD/ID	BiFET, Frequenzkomp. intern	B 611 D/S/C	TCA 311 A/-	Darlingtoneingang, TTL-Ausgang
B 062 D/SD/SG	TL 062 CP/CD/ID	Doppel-BiFET-Typ	B 615 D/S/G	TCA 315 A/(G)	Darlingtoneingang, TTL-Ausgang
B 064 D/SD/SG	TL 064 CN/CD/ID	Vierfach-BiFET-Typ	B 621 D/S/C	TCA 321 A/-	TTL-Ausgang
B 066 D/SD/SG	TL 066 CP/CD/ID	BiFET, mit Leistungssteuerung	B 625 D/S/G	TCA 325 A/(G)	TTL-Ausgang
B 080 D/SC/SG	TL 080 CP/-/ID	BiFET, Frequenzkomp. extern	B 631 D/S/C	TCA 331 A/-	Darlingtonein- und Ausgang
B 081 D/SC/SG	TL 081 CP/-/ID	BiFET, Frequenzkomp. intern	B 635 D/S/C	TCA 335 A/(G)	Darlingtonein- und Ausgang
	XR 081		B 761 D/SC	TAA 761 A/-	Darlingtonausgang
B 082 D/SC/SG	TL 082 CP/-/ID	Doppel-BiFET-Typ	B 765 D/SG	TAA 765 A/(G)	Darlingtonausgang
	XR 082		B 861 D/SC	TAA 861 A/-	Darlingtonausgang
B 083 D/SC/SG	TL 083 CN/-/ID	Doppel-BiFET-Typ	B 865 D/SG	TAA 865 A/-	Darlingtonausgang
	XR 083		B 2761 D/SC	TAA 2761 A/-	Doppel, Darlingtonausgang
B 084 D/SC/SG	TL 084 CN/-/ID	Vierfach-BiFET-Typ	B 2765 D/SG	TAA 2765 A/-	Doppel, Darlingtonausgang
	XR 084		B 4761 D	TAA 4761 A	Vierfach, Darlingtonausgang
B 165 H/V	L 165	Leistungstyp 3,5 A	B 4765 D	TAA 4765 A	Vierfach, Darlingtonausgang
B 176 D	µA 776 TC	Programmierbarer Typ	U 7650 DD	ICL 7650 CPD	Chopperstabilisierter CMOS-Typ

IS für den Einsatz in der NF-Technik

DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung	DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung
A 210 E	TBA 810 AS SN 76620 AN	Verstärker 6 W	A 2000 V	(TDA 4925)	Doppel-Verstärker 2 × 5 W
A 210 K	TBA 810 AS SN 76620 AM	Verstärker 6 W	A 2005 V	TDA 2005	Doppel-Verstärker 2 × 10 W
A 1524 D	TDA 1524 A	Stereosteller	A 2030 H/V	TDA 2030 H/V	Verstärker 10 W
A 1818 D	LM 1818	Aufnahme/Wiedergabe-Verstärker	B 308 D	(TBA 830)	Mikrofonverstärker
			B 331 G	WC 501 G	Hörhilfverstärker

IS für die industrielle Elektronik

DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung	DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung
B 260 D/SG	TDA 1060/-	Ansteuerschaltkreis	B 555 D	LM 555 CN	Zeitgeberschaltkreis
B 301 D ...	(TCA 205 A)	Initiatorschaltkreis		µA 555 TC	
B 306 D/SF			B 556 D	LM 556 CN	Doppel-Zeitgeberschaltkreis
B 315 D/E/K	(Q2T 2222)	Vierfach-Transistorarray		µA 556 PC	
B 325 D/E/K	(Q2T 2222)	Vierfach-Transistorarray	B 654 D	SN 2865 AN	Servomotorsteuerschaltkreis
B 360 D/E/K	(TPQ 2222)	Vierfach-Transistorarray	B 3718 VC	TEA 3718 SP	Schrittmotorschaltkreis
B 380 D/E/K	(TPQ 2221)	Vierfach-Transistorarray	B 4002 D	UAA 4002 DP	Ansteuer- und Kontrollschaltkreis
B 451 G	SAS 251	Halltastenschaltkreis	D 410 D	SAA 1029	3 Treiber, kurzschlußfest
B 452 G	SAS 251 S5	Halltastenschaltkreis	E 435 E	(FZL 135 S)	Kurzschlußfester Treiber
B 452 G	SAS 251 S4	Halltastenschaltkreis	U 4541 DG	MC 14541 BCP/-	Programmierbarer Timer
B 462 G	SAS 261	Halltastenschaltkreis	/SG		

Mikrorechnerschaltkreise (mit SU-Typen zum Vergleich)

SU/DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung	DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung
K 580 IK 51	I 8251	SIO	U 858	Z 80 DMA, MK 3883	DMA
K 580 IK 55	I 8255	PIO	U 880	Z 80, MK 3880	CPU
K 589 IK 14	I 8214	PSU	U 881	(Z 8601)	EMR
K 1810 WM 86	I 8086	CPU	U 882	(Z 8602)	EMR
K 1810 WM 88	I 8088	CPU	U 8272	PD 765, I 8272	FDC
KR 580 IK 80A	I 8080	CPU	U 8560	Z 80 SIO/0, MK 3884	SIO
KR 580 WG 75	I 8275	PDC	U 8561	Z 80 SIO/1	SIO
KR 580 WI 53	I 8253	CTC	U 8563	Z 80 DART	DART
KR 1810 GF 84	I 8284	Taktgenerator	U 8820	(Z 8/64)	EMR
U 855	Z 80 PIO, MK 3881	PIO	U 82720	PD 7220, IP 82720	GDC
U 857	Z 80 CTC, MK 3882	CTC			

Speicherschaltkreise

DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung	DDR-Typ	Vergleichstyp	Beschreibung
U 202	'2102	1-KBit-sRAM	U 2732 ...	'2732 ...	4 ... -KByte-EPROM
U 214	'2114	4-KBit-sRAM	U 6164	'6164, 4164, 4864	64-KBit-dRAM
U 224	'6514, 5114	CMOS-4-KBit-sRAM	U 6264	'8464	64-KBit-sRAM
U 256	'4116	16-KBit-dRAM	U 6516	'HM 6516	CMOS-16-KBit-sRAM
U 555	'2708, K 573 RF1	1-KByte-EPROM	U 6548	'HM 6148	CMOS-4-KBit-sRAM
U 2148	'2148	schneller 4-KBit-sRAM		PD 2149	
U 2716	'2716, K 573 RF5	2-KByte-EPROM	U 61256	'41256, 512566	256-KBit-dRAM

Hinweise

- Vergleichstypen in Klammern sind ähnlich.
- Die Low-Power-Schottky-Reihe DL 000 D/DG/SC bis DL 75113 DC ist mit Typen vergleichbar, die die gleichen Ziffern aufweisen. Beispiele:
DL 005 DC – SN 74 LS 05 N
DL 016 DC – GD 74 LS 16
DL 2631 D – AM 26 LS 31 PC
- Die Schottky-Reihe DS 140 DC bis DS 2610 DC ist mit Typen vergleichbar, die die gleichen Ziffern aufweisen.

- Die Schottky-Interfaceschaltkreise DS 8205 D... 8287 D sind mit den Typen P 8205... 8287 äquivalent. In dieser Reihe sind weiterhin vergleichbar:
DS 8601 DC – DC 010
DS 638 DC – DC 021
DS 8690 DC – DC 018
DS 80612 DC – I 82284-6
- Bausteine, bei denen die Vergleichstypen ohne Schwierigkeiten erkannt werden können, wurden nicht aufgenommen. Das betrifft z. B. die CMOS-4000er und HCT-Serie.
- Zur Anschlußbelegung siehe z. B. [1] und [2]

Literatur

- [1] Aktive elektronische Bauelemente 1987, Teil 1, RFT-Katalog des Kombinats Mikroelektronik
- [2] Aktive elektronische Bauelemente 1987, Teil 2, RFT-Katalog des Kombinats Mikroelektronik