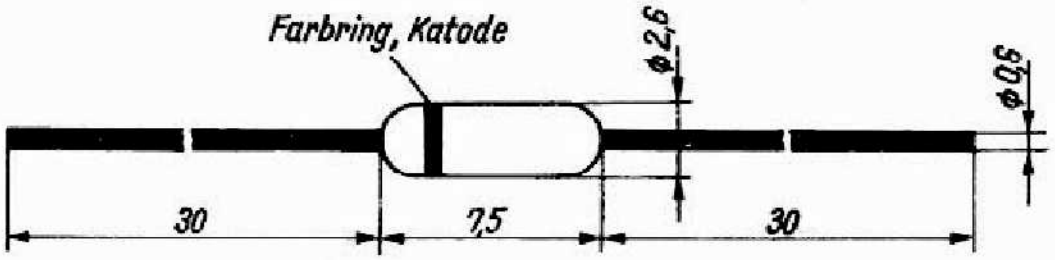
Ge-Universaldioden
Германиевые универсальные диоды
Ge general purpose diodes

Typ	Grenzdaten bei ϑ_a = 25 °C						Informationsdaten (ϑ_a = 25 °C)			
								bei		bei
	U_R V	$\hat{U}_{RR}$ V	$\hat{U}_{RS}$ V	I_F mA	$\hat{I}_{FR}$ mA	$\hat{I}_{FS}$ mA	U_F V	I_F mA	I_R µA	U_R V
GA 100	20	26	30	20	45	100	<1	5	<100 <500	10 20
GA 101	40	50	55	15	45	100	<1	3	<40 <400	10 40
GA 102	60	70	80	12	45	100	<1	3	<40 <350	10 60
GA 103	80	90	100	10	45	100	<1	3	<15 <250	10 80
GA 104	110	115	120	10	45	100	<1	3	<15 <200	10 110
GA 105	20	26	30	20	45	100	<1	3	<100 <500	10 20
GA 108	80	90	100	20	45	100	<1	5	<6 <100	10 80
GAZ 17	25 1)			20 1)	120 1)		<1	5	<30 1)	10

1) ϑ_a = 45 °C



GA 100...108, GAY 60...64
GAZ 16, GAZ 17, 2 GA 109, 2 GA 113, 4 GA 114

Kurzzeichen

A	wirksame Fläche
C_c	Gehäusekapazität
C_{ges}	Eingangskapazität
C_j	Sperrschichtkapazität
C_L	Lastkapazität
C_{tot}	Gesamtkapazität
CMR	Gleichtaktunterdrückung
$d_ü$	Übertragungsdämpfung
E	Beleuchtungsstärke
F	Rauschfaktor
f	Frequenz
f_{h21b}	Grenzfrequenz in Basisschaltung
f_{h21e}	Grenzfrequenz in Emitterschaltung
f_Q	Gütegrenzfrequenz
f_T	Transitgrenzfrequenz
G_{pb}	HF-Leistungsverstärkung in Basisschaltung
h	Höhe
h_{21E}	Gleichstromverstärkung
h_{21e}	Kurzschlußstromverstärkung in Emitterschaltung
I_B	Basisstrom
I_C	Kollektorstrom
I_{CBO}	Kollektorreststrom bei offenem Emitter
I_{CES}	Kollektor-Emitter-Reststrom
I_{CEV}	Kollektorreststrom bei in Sperrichtung vorgespannter Emitterdiode
I_D	Drainstrom
I_D	Blockierstrom
$\hat{I}_{DR}$	Drainspitzenstrom
I_e	Strahlstärke
I_F	Flußstrom, Durchlaßgleichstrom
$\overline{I}_F$	Dauergrenzstrom
$\tilde{I}_F$	Effektiver Durchlaßstrom
I_{FM}	Scheiteldurchlaßstrom
I_{FN}	Nenndurchlaßstrom, Nenngleichstrom
$\hat{I}_{FR}$	Periodischer Spitzenstrom
$\hat{I}_{FS}$	Nichtperiodischer Spitzenstrom
I_{GT}	Zündstrom
I_H	Haltestrom
I_I	Eingangsbiasstrom
I_{IO}	Eingangsoffsetstrom
I_R	Sperrstrom
I_T	Durchlaßstrom
$\overline{I}_T$	Dauergrezstrom
$\tilde{I}_T$	Effektiver Durchlaßstrom
$\hat{I}_{TR}$	Periodischer Spitzenstrom
I_Z	Z-Strom
ΔI_Z	Stabilität des Z-Stroms
I_O	Ausgangsstrom
I_O	Richtstrom
ΔI_O	Richtstromdifferenz
l	Länge
L	Leuchtdichte
L_S	Serieninduktivität
N_O	Ausgangslastfaktor
P_{in}	HF-Eingangsleistung
$\hat{P}_{RS}$	Nichtperiodische Sperrverlustleistung
P_{tot}	Totale Verlustleistung
$R_{äq}$	Äquivalentwiderstand
R_{BE}	Basis-Emitter-Widerstand
R_{DS}	Drain-Source-Widerstand
R_e	Eingangswiderstand
R_g	Generatorwiderstand
R_L	Lastwiderstand
R_{th}	Gesamtwärmewiderstand
R_{thi}	Innerer Wärmewiderstand
r_F	Durchlaßwiderstand
r_R	Sperrwiderstand
r_Z	Z-Widerstand
S	Empfindlichkeit
t_{DHL}	Einschaltverzögerungszeit
t_{DLH}	Ausschaltverzögerungszeit
t_{gt}	Zündzeit
t_{off}	Ausschaltzeit
t_{on}	Einschaltzeit
t_q	Freiwerdezeit
t_r	Anstiegzeit
t_{rr}	Sperrerholungszeit
t_s	Speicherzeit
TK_{UZ}	Temperaturkoeffizient der Z-Spannung
U_{AN}	Nennanschlußspannung (Effektivwert)
U_{BE}	Basis-Emitter-Spannung
$U_{(BR)}$	Durchbruchspannung
U_{CB}	Kollektor-Basis-Spannung
U_{CBO}	Kollektor-Basis-Sperrspannung
U_{CE}	Kollektor-Emitter-Spannung
U_{CEO}	Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei offener Basis
U_{CER}	Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei endlichem Basis-Emitter-Widerstand
U_{CErest}	Kollektorrestspannung
U_{CES}	Kollektorsperrspannung bei kurzgeschlossener Emitterdiode
U_{CEsat}	Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung
U_{CEV}	Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei in Sperrichtung vorgespannter Emitterdiode
U_D	Blockierspannung
U_{DB}	Drain-Bulk-Spannung
U_{DG}	Drain-Gate-Spannung
U_{DM}	Scheitelblockierspannung
$\hat{U}_{DR}$	Periodische Spitzenblockierspannung
$\hat{U}_{DS}$	Nichtperiodische Spitzenblockierspannung
U_{DS}	Drain-Source-Spannung
U_e	Eingangsspannung
U_{EBO}	Emitter-Basis-Sperrspannung
U_F	Durchlaßgleichspannung
U_{GB}	Gate-Bulk-Spannung
U_{GS}	Gate-Source-Spannung
U_{GT}	Zündspannung
U_{HF}	HF-Spannung
U_I	Gleichtakteingangsspannung
U_{ID}	Differenzeingangsspannung
U_{IO}	Eingangsoffsetspannung
U_R	Sperrspannung, Sperrgleichspannung
U_{RM}	Scheitelsperrspannung
$\hat{U}_{RR}$	Periodische Spitzensperrspannung
$\hat{U}_{RS}$	Nichtperiodische Spitzensperrspannung
U_S	Betriebsspannung
U_{SB}	Source-Bulk-Spannung
U_T	Schwellspannung
U_Z	Z-Spannung
ΔU_Z	Stabilität der Z-Spannung
U_{OH}	High-Ausgangsspannung
U_{OL}	Low-Ausgangsspannung
V_U	Spannungsverstärkung
Y_{21}	Steilheit
ϑ_a	Umgebungstemperatur
ϑ_c	Gehäusetemperatur
ϑ_j	Sperrschichttemperatur
$\Delta\vartheta$	Temperaturdifferenz
λ	Emissionswellenlänge
λ_p	Wellenlänge maximaler Emission
$\Delta\lambda$	Spektrale Halbwertsbreite
τ_i	Einschaltzeitkonstante