

GERMANIUM-MISCHDIODEN

Ausgabe: September 1956

Type		OA 600	OA 610	OA 620
Kennwerte	Durchlaßstrom bei + 0,3 V	mA	$\geq 0,2$	≥ 1
	bei + 0,1 V	μ A	—	—
	Sperrstrom bei — 5 V	μ A	—	≤ 1000
	bei — 10 V	μ A	≤ 1000	—
Maximalwerte für eine Umgebungstemperatur von 20° C	Durchlaßstrom	mA	10	10
	Spitzenstrom $f \geq 25$ Hz	mA	20	20
	Stromstoß (1 sec., Pause > 1 min)	mA	60	60
	Sperrspannung	V	10	5
	effektive Sperrspannung	V	7	3,5
	Spitzenspannung $f \geq 25$ Hz	V	15	10
	Spannungsstoß (1 sec., Pause > 1 min)	V	20	15
	max. Temperaturkoeffizient p des Stromes bei + 0,5 V	%/° C	≤ 2	≤ 2
	im Bereich + 10° C bis + 60° C bei — 2 V	%/° C	≤ 5	≤ 5

Diese Diodentypen werden in Bauform I und II gefertigt · Änderungen vorbehalten

VEB WERK FÜR BAUELEMENTE DER NACHRICHTENTECHNIK · TELTOW

Type			OA 801	OA 802	OA 803	OA 804	OA 805
Kennwerte	Durchlaßstrom bei + 1 V	mA	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	Sperrstrom bei — 5 V	μ A	≤ 1000	≤ 1000	—	—	—
	— 10 V	μ A	—	—	≤ 1000	≤ 1000	—
	— 20 V	μ A	—	—	—	—	≤ 1000
Maximalwerte für eine Umgebungstemperatur von 20° C	Durchlaßstrom	mA	20	20	20	20	20
	Spitzenstrom $f \geq 25$ Hz	mA	30	30	30	30	30
	Stromstoß (1 sec., Pause ≥ 1 min)	mA	80	80	60	60	60
	Sperrspannung	V	5	5	10	10	20
	effektive Sperrspannung	V	3,5	3,5	7	7	14
	Spitzenspannung $f \geq 25$ Hz	V	6	6	12	12	24
	Spannungsstoß (1 sec., Pause ≥ 1 min)	V	8	8	14	14	28
	max. Temperaturkoeffizient p des Stromes im Bereich + 10° C bis + 60° C	bei + 1 V %/° C bei — 5 V %/° C	≤ 2 ≤ 5	≤ 2 ≤ 5	≤ 2 ≤ 5	≤ 2 ≤ 5	≤ 2 ≤ 5
Nennwerte	Richtstromverhältnis ¹⁾ $\frac{J_R(1 \text{ MHz})}{J_R(1500 \text{ MHz})}$		$\leq 1,2$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	≤ 2	≤ 2
	Richtstrom bei 1500 MHz ²⁾	μ A	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 40

Diese Diodentypen werden in Bauform I gefertigt · Änderungen vorbehalten

1) Richtstromverhältnis bei den Meßfrequenzen $f = 1 \text{ MHz}$ und 1500 MHz

2) Hf-Spannung $U_{HF} = 0,4 \text{ V}$, Wellenwiderstand $Z = 70 \Omega$, Widerstand des Strommessers $R_a = 3,2 \text{ k}\Omega$

GERMANIUM-RICHTDIODEN
für das dm-Gebiet

Ausgabe: September 1956

SILIZIUM-DIODEN

für das dm-Gebiet

Ausgabe: September 1956

Type				Mischdiode OA 500	OA 501	Richtdioden	
						OA 502	OA 503
Kenn- werte	Durchlaßstrom	bei + 0,5 V	mA	≥ 1	≥ 1	$\geq 0,50$	$\geq 0,25$
	Sperrstrom	bei - 0,5 V	μ A	≤ 200	≤ 100	≤ 20	≤ 7
	Widerstandsverhältnis	bei $\pm 0,5$ V	V	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 35
Maximalwerte für eine Umgebungstemperatur von 20° C	Durchlaßstrom		mA	1,5	1,5	1	1
	Spitzenstrom $f \geq 25$ Hz		mA	2	2	1,5	1,2
	Stromstoß (1 sec., Pause ≥ 1 min)		mA	3	3	2	1,5
	Sperrspannung		V	2	2	3	3
	effektive Sperrspannung		V	1,4	1,4	2	2
	Spitzenspannung $f \geq 25$ Hz		V	3	3	5	5
	Spannungsstoß (1 sec., Pause ≥ 1 min)		V	5	5	7	7
	max. Temperaturkoeffizient p des Stromes im Bereich + 10° C bis + 60° C	bei + 0,5 V	%/° C	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
		bei - 0,5 V	%/° C	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Nenn- werte	Nennfrequenz ¹⁾		MHz	≥ 3000	≥ 3000	≥ 3000	≥ 3000

Diese Diodentypen werden in Bauform I und IV gefertigt · Änderungen vorbehalten

¹⁾ Weitere Angaben über Grenzfrequenz auf Anfrage

VEB WERK FÜR BAUELEMENTE DER NACHRICHTENTECHNIK · TELTOW

Type				Mischdiode OA 513	Richtdiode OA 516
Kenn- werte	Durchlaßstrom	bei + 0,5 V	mA	≥ 2	≥ 1
	Sperrstrom	bei — 0,5 V	μ A	≤ 200	≤ 100
	Widerstandsverhältnis	bei + 0,5 V		≥ 10	≥ 10
Maximalwerte für eine Umgebungstemperatur von 20° C	Durchlaßstrom		mA	3	1,5
	Spitzenstrom $f \geq 25$ Hz		mA	3,5	2
	Stromstoß (1 sec., Pause ≥ 1 min)		mA	4,5	3
	Sperrspannung		V	2	2
	effektive Sperrspannung		V	1,4	1,4
	Spitzenspannung $f \geq 25$ Hz		V	3	3
	Spannungsstoß (1 sec., Pause ≥ 1 min)		V	5	5
	max. Temperaturkoeffizient p des Stromes	bei + 0,5 V	%/° C	≤ 1	≤ 1
	im Bereich + 10° C bis + 60° C	bei — 0,5 V	%/° C	≤ 5	≤ 5
Nenn- werte	Nennfrequenz		MHz	9375	9375
	Mischdämpfung		db	≤ 10	—
	Richtstrom ¹⁾		μ A	—	> 500

Diese Typen werden in Bauform I gefertigt · Bauform IV auf Anfrage · Änderungen vorbehalten

¹⁾ Eingangsleistung $N_{HF} = 1$ mW; ZF Belastungswiderstand $R_a = 300 \Omega$

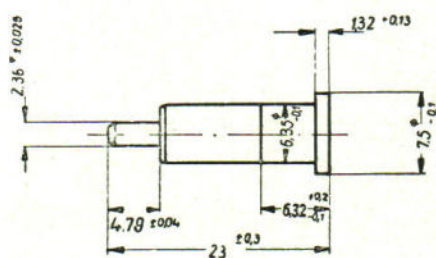
SILIZIUM-DIODEN
für das 3,2-cm-Gebiet

Ausgabe: September 1956

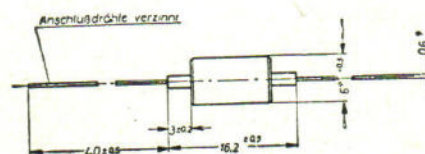
HALBLEITER-DIODEN

Ausgabe: September 1956

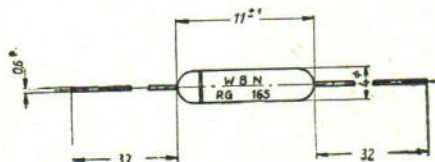
Bauform I



Bauform II



Bauform III



Bauform IV

