

RFT SZX 21/1 ... 24

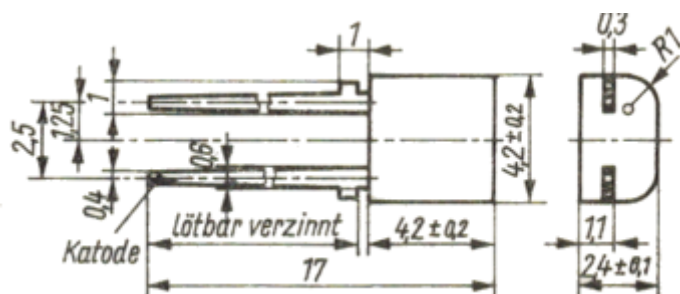
Silizium Epitaxie- Planardioden in Kunststoffausführung. Sie dienen zur Spannungsstabilisierung- und Begrenzung sowie zur Erzeugung von Vergleichsspannungen.

Die Z-Dioden SZX21/1 ... /24 wurden in der E24- Reihe (5%) geliefert.

Grenzwerte

Gesamtverlustleistung	P_{tot}	400mW ¹⁾
	P_{tot}	250mW ²⁾
Sperrschichttemperatur	ϑ_j	150°C
	Wärmewiderstand	R_{th}
R_{th}		0,5 grd/mW ²⁾
Lagerungstemperatur	ϑ_{stg}	-55 ... +125°C
Betriebstemperatur	ϑ_a	-40 ... +100°C

- 1) Angaben gelten, wenn Anschlussdrähte in 3mm Abstand vom Gehäuse auf einer Temperatur von $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ gehalten werden.
- 2) Ohne zusätzliche Kühlung



RFT SZX 21/1 ... 24

Kennwerte bei $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Typ	Z-Spannung bei $I_z = 5\text{mA}$			Z-Widerstand r_z in Ohm	Z-Strom I_z/mA	Sperrspannung U_R/V bei $I_R=1\mu\text{A}$	rel. Temperaturkoeff. der Z-Spannung $Tk_{Uz}/\% / \text{grad}$
	0,73	< 0,78	< 0,83				
SZX21/1 ¹⁾	0,73	< 0,78	< 0,83	≤ 8	≤ 250	-	-0,22 ... -0,18
SZX21/5,1	4,8	< 5,1	< 5,4	≤ 60	≤ 61	$\geq 0,8$	-0,05 ... +0,03
SZX21/5,6	5,2	< 5,6	< 6,0	≤ 40	≤ 58	≥ 1	-0,02 ... +0,05
SZX21/6,2	5,8	< 6,2	< 6,6	≤ 10	≤ 53	≥ 1	-0,01 ... +0,06
SZX21/6,8	6,4	< 6,8	< 7,2	≤ 8	≤ 48	≥ 2	-0,00 ... +0,07
SZX21/7,5	7	< 7,5	< 7,9	≤ 7	≤ 44	≥ 2	+0,02 ... +0,07
SZX21/8,2	7,7	< 8,2	< 8,7	≤ 7	≤ 39	$\geq 3,5$	+0,03 ... +0,07
SZX21/9,1	8,5	< 9,1	< 9,6	≤ 10	≤ 36	$\geq 3,5$	+0,04 ... +0,08
SZX21/10	9,4	< 10	< 10,6	≤ 15	≤ 33	≥ 5	+0,05 ... +0,08
SZX21/11	10,4	< 11	< 11,6	≤ 20	≤ 30	≥ 5	+0,05 ... +0,08
SZX21/12	11,4	< 12	< 12,8	≤ 20	≤ 27	≥ 7	+0,06 ... +0,09
SZX21/13	12,6	< 13	< 14	≤ 25	≤ 24	≥ 7	+0,065 ... +0,09
SZX21/15	13,8	< 15	< 15,5	≤ 30	$\leq 22,5$	≥ 10	+0,07 ... +0,09
SZX21/16	15,3	< 16	< 17	≤ 40	≤ 20	≥ 10	+0,07 ... +0,09
SZX21/18	16,8	< 18	< 19	≤ 55	≤ 18	≥ 10	+0,07 ... +0,09
SZX21/20	18,8	< 20	< 21	≤ 55	$\leq 16,5$	≥ 10	+0,07 ... +0,09
SZX21/22	20,8	< 22	< 23	≤ 55	≤ 15	≥ 12	+0,07 ... +0,09
SZX21/24	22,8	< 24	< 25,6	≤ 80	≤ 13	≥ 12	+0,075 ... +0,095

Durchlaßspannung bei $I_F = 50\text{mA}$, $U_F \leq 1\text{V}$

¹⁾ wird in Durchlaßrichtung betrieben

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – 1985