

Z-Diode

BZY92/C7V5

7,5V / 1,1W

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1971/72

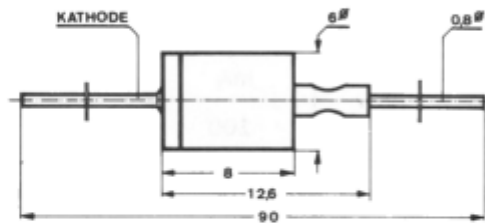
BZY 92/C...

Silizium-Leistungs-Z-Dioden zum Erzeugen stabilisierter Spannungen.

Silicon power Z-diodes for stabilizing voltages.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm
M 2:1



Normgehäuse
JEDEC DO 13
Gewicht · Weight
max. 1,5 g

Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings

Z-Strom	I_Z	P_V/U_Z	
Durchlaßspitzenstrom	I_{FM}	2	A
Verlustleistung	P_V	1,1	W
$t_{amb} = 45^\circ\text{C}$			
Sperrschichttemperatur	t_j	150	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur	t_{stg}	-55... +150	$^\circ\text{C}$

BZY 92/C...

Wärmewiderstand · Thermal resistance

Sperrschicht-Umgebung

 R_{thJA} ≤ 95 $^{\circ}\text{C/W}$

Kenndaten · Characteristics

Umgebungstemperatur $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

Durchlaßstrom I_F Min. 0,2 Typ. 1 Max. A
 $U_F = 1\text{ V}$

Typ	gemessen bei			TK von U_Z %/°C	U_{Rmin} bei $I_R = 1\ \mu\text{A}$ V
	$U_Z^{1)}$ V	r_{zj} Ω	I_Z mA		
BZY 92/C 3 V 9	3,7... 4,1	3,5 < 7	100	-0,03	-
BZY 92/C 4 V 3	4,0... 4,6	3,5 < 7	100	-0,02	-
BZY 92/C 4 V 7	4,4... 5,0	2 < 5	100	-0,01	-
BZY 92/C 5 V 1	4,8... 5,4	2 < 5	100	-0	-
BZY 92/C 5 V 6	5,3... 6,0	1 < 2	100	+0,01	1,5
BZY 92/C 6 V 2	5,8... 6,6	1 < 2	100	+0,025	1,5
BZY 92/C 6 V 8	6,4... 7,2	1 < 2	100	+0,035	2
BZY 92/C 7 V 5	7,1... 7,9	1 < 2	100	+0,04	2
BZY 92/C 8 V 2	7,7... 8,8	1 < 2	100	+0,045	3,5
BZY 92/C 9 V 1	8,5... 9,6	2 < 4	50	+0,05	3,5
BZY 92/C 10	9,4...10,6	2 < 4	50	+0,055	5
BZY 92/C 11	10,4...11,6	4 < 7	50	+0,06	5
BZY 92/C 12	11,4...12,7	4 < 7	50	+0,06	7
BZY 92/C 13	12,5...14,0	6 < 11	50	+0,065	7
BZY 92/C 15	13,8...15,8	6 < 11	50	+0,07	10
BZY 92/C 16	15,3...17,0	6 < 15	25	+0,07	10
BZY 92/C 18	16,8...19,0	6 < 15	25	+0,07	10
BZY 92/C 20	18,8...21,0	6 < 15	25	+0,07	10
BZY 92/C 22	20,8...23,0	6 < 15	25	+0,07	12
BZY 92/C 24	22,8...25,6	7 < 15	25	+0,07	12
BZY 92/C 27	25,1...28,9	7 < 15	25	+0,07	14
BZY 92/C 30	28 ...32	8 < 15	25	+0,07	14
BZY 92/C 33	31 ...35	8 < 15	25	+0,07	17
BZY 92/C 36	34 ...38	21 < 40	10	+0,08	17

¹⁾ impulsmäßig gemessen: $t_p = 0,01$, $t_p \leq 100\text{ ms}$