

DATA SHEET

DESCRIPTION	BIDIRECTIONAL ZENER DIODE
APPLICATION	ESD Protector
ISSUED DATE	2026-01-02



Opto Device Technology

Zener Diode Specification

Type no.	Electrode Common	Die Size	Bonding PAD Size	Reverse Zener Voltage [V] @IR=5mA	Forward Zener Voltage [V] @IF=5mA	Reverse Current [nA]	Forward Current [nA]
		[mm × mm] [mil × mil]	[mm × mm] [mil × mil]				
OSZ-1017B-7V	N-P-N	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.115 × 0.115 (4.53 × 4.53)	7	5.5	100 ↓(VR=3.5V)	100 ↓(VF=3.5V)
OSZ-1017BH-7V	N-P-N	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.115 × 0.115 (4.53 × 4.53)	8	8	100 ↓(VR=5.0V)	100 ↓(VR=5.0V)
OSZ-1017BH-7V(NEW)	N-P-N	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.115 × 0.115 (4.53 × 4.53)	7	7	100 ↓(VR=5.0V)	100 ↓(VR=5.0V)
OSZ-1017B-10V	N-P-N	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.115 × 0.115 (4.53 × 4.53)	9	6	100 ↓(VR=5V)	100 ↓(VF=4V)
OSZ-1017B-14V	N-P-N	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.115 × 0.115 (4.53 × 4.53)	14.5	6.5	100 ↓(VR=10V)	100 ↓(VF=4V)
OSZ-1017B-20V	N-P-N	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.115 × 0.115 (4.53 × 4.53)	24	6	100 ↓(VR=14V)	100 ↓(VF=4V)
OSZ-1019B-14V	N-P-N	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	0.110 × 0.110 (4.33 × 4.33)	14.5	6.5	100 ↓(VR=11V)	100 ↓(VF=4V)
OSZ-1019B-14V13	N-P-N	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	0.110 × 0.110 (4.33 × 4.33)	14.5	6.5	100 ↓(VR=11V)	100 ↓(VF=4V)
OSZ-1021B-7V15	N-P-N	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.125 × 0.125 (4.92 × 4.92)	7	5.5	100 ↓(VR=4.5V)	100 ↓(VF=4.5V)
OSZ-1021BN-7V13	N-P-N	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.125 × 0.125 (4.92 × 4.92)	8	7	100 ↓(VR=4.0V)	100 ↓(VF=4.0V)
OSZ-1021BH-7V	N-P-N	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.125 × 0.125 (4.92 × 4.92)	8	8	100 ↓(VR=5.0V)	100 ↓(VR=5.0V)
OSZ-1021B-10V	N-P-N	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.125 × 0.125 (4.92 × 4.92)	9	6	100 ↓(VR=5V)	100 ↓(VF=4V)
OSZ-1021B-14V15	N-P-N	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.155 × 0.155 (6.10 × 6.10)	14.5	6.5	100 ↓(VR=11V)	100 ↓(VF=4V)
OSZ-1021B-20V	N-P-N	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.155 × 0.155 (6.10 × 6.10)	24	6	100 ↓(VR=10V)	100 ↓(VF=4V)
OSZ-2017BH-14V	P-N-P	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.115 × 0.115 (4.53 × 4.53)	17.5	17.5	100 ↓(VR=10V)	100 ↓(VF=10V)
OSZ-2019B-16V13	P-N-P	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	0.115 × 0.115 (4.53 × 4.53)	17.5	12.5	100 ↓(VR=10V)	100 ↓(VF=7V)
OSZ-2021BN-14V	P-N-P	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.125 × 0.125 (4.92 × 4.92)	17.5	16.5	100 ↓(VR=10V)	100 ↓(VF=10V)
OSZ-2021BH-14V	P-N-P	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.125 × 0.125 (4.92 × 4.92)	17.5	17.5	100 ↓(VR=10V)	100 ↓(VF=10V)
OSZ-2021B-16V	P-N-P	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.125 × 0.125 (4.92 × 4.92)	17.5	12.5	100 ↓(VR=10V)	100 ↓(VF=7V)
OSZ-2021B-20V	P-N-P	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.125 × 0.125 (4.92 × 4.92)	22.5	15.5	100 ↓(VR=13V)	100 ↓(VF=10V)



Opto Device Technology Co., LTD