

DATA SHEET

DESCRIPTION	COMMON CATHODE 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	Zener Voltage [V] @IR=5mA	Forward Voltage [V] @IF=5mA	Reverse Current [nA]	Forward Current [nA]
		[mm × mm] [mil × mil]	[mm × mm] [mil × mil]				
OSZ-1017AL-7V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	Φ 0.09 (Φ 3.54)	7	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1017-8V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.120 × 0.120 (4.72 × 4.72)	8.5	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1017L-8V11	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.120 × 0.120 (4.72 × 4.72)	8.5	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1017A-8V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	Φ 0.105 (Φ 4.13)	8.5	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1017AL-8V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	Φ 0.105 (Φ 4.13)	8.5	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1017-12V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.120 × 0.120 (4.72 × 4.72)	12	0.9	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1017A-12V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	Φ 0.105 (Φ 4.13)	12	0.9	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1017AL-12V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	Φ 0.09 (Φ 3.54)	12	0.9	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1017NA-12V13	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	Φ 0.09 (Φ 3.54)	12	0.9	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1017-14V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	0.120 × 0.120 (4.72 × 4.72)	14	0.9	100 ↓(VR=10V)	
OSZ-1017A-14V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	Φ 0.105 (Φ 4.13)	14	0.9	100 ↓(VR=10V)	
OSZ-1017A-15V	Cathode	0.15 × 0.15 (5.91 × 5.91)	Φ 0.105 (Φ 4.13)	15	0.9	100 ↓(VR=10V)	
OSZ-1027014-50V	Cathode	0.25 × 0.12 (9.84 × 4.72)	0.19 × 0.08 (7.48 × 3.15)	55(IR=1mA)	0.9	100 ↓(VR=40V)	
OSZ-1019A-6V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.100 (Φ 3.94)	6.3	0.85	100 ↓(VR=3V)	
OSZ-1019NA-6V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.09 (Φ 3.54)	6.3	0.85	100 ↓(VR=3V)	
OSZ-1019-7V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	0.140 × 0.140 (5.51 × 5.51)	7	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1019A-7V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.100 (Φ 3.94)	7	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1019AL-7V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.09 (Φ 3.54)	7	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1019-8V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	0.140 × 0.140 (5.51 × 5.51)	8.5	0.9	100 ↓(VR=4V)	
OSZ-1019-12V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	0.140 × 0.140 (5.51 × 5.51)	12	0.9	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1019A-12V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.090 (Φ 3.54)	12	0.9(IF=10mA)	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1019A-12V13	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.090 (Φ 3.54)	12	0.9(IF=10mA)	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1019AL-12V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.090 (Φ 3.54)	12	0.9(IF=10mA)	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1019AL-12V13	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.090 (Φ 3.54)	12	0.9(IF=10mA)	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1019NAL-12V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.100 (Φ 3.94)	12	0.9(IF=10mA)	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1019NAL-12V13	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.100 (Φ 3.94)	12	0.9(IF=10mA)	100 ↓(VR=8V)	
OSZ-1019A-14V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.090 (Φ 3.54)	14	0.85(IF=10mA)	100 ↓(VR=10V)	
OSZ-1019A-24V13	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.090 (Φ 3.54)	24	0.9(IF=10mA)	100 ↓(VR=16V)	
OSZ-1019A-30V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.090 (Φ 3.54)	30	0.85(IF=10mA)	100 ↓(VR=20V)	
OSZ-1019A-75V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.100 (Φ 3.94)	75(IR=5mA)	0.9	100 ↓(VR=40V)	
OSZ-1019A-100V	Cathode	0.17 × 0.17 (6.69 × 6.69)	Φ 0.100 (Φ 3.94)	100(IR=0.1mA)	0.9	100 ↓(VR=60V)	

Type no.	Elctrode Common	Die Size	Bonding PAD Size	Zener Voltage [V] @IR=5mA	Forward Voltage [V] @IF=5mA	Reverse Current [nA]	Forward Current [nA]
		[mm × mm] [mil × mil]	[mm × mm] [mil × mil]				
OSZ-1021A-6V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	Φ 0.125 (Φ 4.92)	6.3	0.85	100 ↓ (VR=3V)	
OSZ-1021-7V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.150 × 0.150 (5.91 × 5.91)	7	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1021A-7V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	Φ 0.125 (Φ 4.92)	7	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1021-8V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.150 × 0.150 (5.91 × 5.91)	8.5	0.9(IF=10mA)	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1021A-8V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	Φ 0.110 (Φ 4.33)	8.5	0.9(IF=10mA)	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1021A-12V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	Φ 0.125 (Φ 4.92)	12	0.9(IF=10mA)	100 ↓ (VR=8V)	
OSZ-1021A-14V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	Φ 0.125 (Φ 4.92)	14	0.85(IF=10mA)	100 ↓ (VR=10V)	
OSZ-1021ALG-14V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	Φ 0.090 (Φ 3.54)	14(IR=1mA)	1	100 ↓ (VR=8V)	
OSZ-1021-50V	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	0.150 × 0.150 (5.91 × 5.91)	55(IR=1mA)	0.9(IF=10mA)	100 ↓ (VR=40V)	
OSZ-1021A-50V13	Cathode	0.195 × 0.195 (7.68 × 7.68)	Φ 0.125 (Φ 4.92)	55(IR=1mA)	0.9(IF=10mA)	100 ↓ (VR=40V)	
OSZ-1023A-6V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	Φ 0.130 (Φ 5.12)	6.3	0.85	100 ↓ (VR=3V)	
OSZ-1023-7V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	0.170 × 0.170 (6.69 × 6.69)	7	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1023A-7V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	Φ 0.130 (Φ 5.12)	7	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1023-8V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	0.170 × 0.170 (6.69 × 6.69)	8.5	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1023A-8V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	Φ 0.130 (Φ 5.12)	8.5	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1023-12V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	0.170 × 0.170 (6.69 × 6.69)	12	0.9	100 ↓ (VR=8V)	
OSZ-1023A-12V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	Φ 0.130 (Φ 5.12)	12	0.9(IF=10mA)	100 ↓ (VR=8V)	
OSZ-1023-14V12	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	0.170 × 0.170 (6.69 × 6.69)	14	0.9	100 ↓ (VR=10V)	
OSZ-1023A-15V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	Φ 0.130 (Φ 5.12)	15	0.9	100 ↓ (VR=10V)	
OSZ-1023A-20V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	Φ 0.130 (Φ 5.12)	23	0.85(IF=10mA)	100 ↓ (VR=15V)	
OSZ-1023A-30V	Cathode	0.210 × 0.210 (8.27 × 8.27)	Φ 0.130 (Φ 5.12)	30	0.85(IF=10mA)	100 ↓ (VR=20V)	
OSZ-1026-7V12	Cathode	0.24 × 0.24 (9.45 × 9.45)	0.180 × 0.180 (7.09 × 7.09)	7	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1026-15V	Cathode	0.24 × 0.24 (9.45 × 9.45)	0.180 × 0.180 (7.09 × 7.09)	15	0.9	100 ↓ (VR=10V)	
OSZ-1026-30V12	Cathode	0.24 × 0.24 (9.45 × 9.45)	0.180 × 0.180 (7.09 × 7.09)	30	0.85	100 ↓ (VR=20V)	
OSZ-1026-50V12	Cathode	0.24 × 0.24 (9.45 × 9.45)	0.180 × 0.180 (7.09 × 7.09)	55(IR=1mA)	0.9(IF=10mA)	100 ↓ (VR=40V)	
OSZ-1028-6V	Cathode	0.26 × 0.26 (10.24 × 10.24)	0.150 × 0.150 (5.91 × 5.91)	6.3	0.85	100 ↓ (VR=3V)	
OSZ-1033-7V12	Cathode	0.31 × 0.31 (12.20 × 12.20)	0.254 × 0.254 (10 × 10)	7	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1033-12V12	Cathode	0.31 × 0.31 (12.20 × 12.20)	0.254 × 0.254 (10 × 10)	12	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1033-14V12	Cathode	0.31 × 0.31 (12.20 × 12.20)	0.254 × 0.254 (10 × 10)	14	0.9	100 ↓ (VR=4V)	
OSZ-1033-20V12	Cathode	0.31 × 0.31 (12.20 × 12.20)	0.254 × 0.254 (10 × 10)	23	0.85(IF=10mA)	100 ↓ (VR=15V)	
OSZ-1033-30V12	Cathode	0.31 × 0.31 (12.20 × 12.20)	0.254 × 0.254 (10 × 10)	30	0.85(IF=10mA)	100 ↓ (VR=20V)	



Opto Device Technology Co., LTD

