



2EZ2V7- 2EZ330

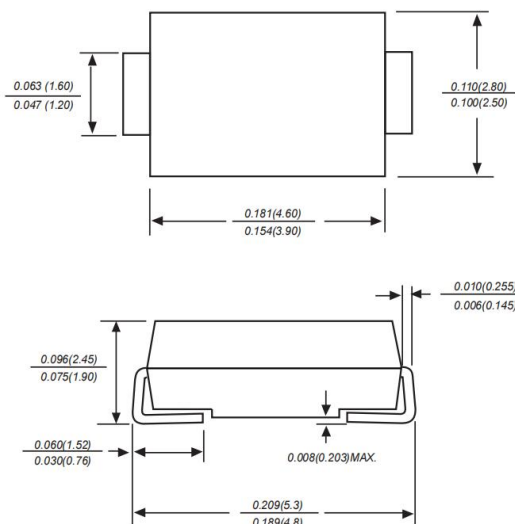
FEATURES

- * The Zener impedance is low at low currents.
- * High reliability
- * Welding heat resistance up to 250°C for 10 seconds.

MECHANICAL DATA

- * Case: SMC
- * Polarity: Color band denotes cathode end
- * Mounting Position: Any

DO-214AC/SMA



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta= 25 °C)

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Zener current	I _Z MAX	见表	mA
Dissipated power@T _L =75°C	P _t	2.0	W
Positive voltage@I _F = 200 mA	V _F	1.2	V
Thermal impedance	R _θ (ja)	25	°C/W
Usage and storage temperature range	T _J ,T _{STG}	-55~+175	°C

TYPICAL CHARACTERISTICS

电特性 (测量环境温度为 25°C,除非另有规定)

型 号 ¹	齐纳电压	测量电流	最大齐纳阻抗			最大反向漏电流		最大直流齐纳电流 @V(BR)
	V _Z @I _{ZT}	I _{ZT}	Z _{ZT} @I _{ZT} ¹	Z _{ZK} @I _{ZK} ²	I _{ZK}	I _R @V _R	@V _R	I _{ZM} @50°C ³
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
2EZ2V7	2.7	80	10	400	1	100	1	660
2EZ3V0	3.0	160	8	400	1	100	1	600
2EZ3V3	3.3	145	8	400	1	80	1	600
2EZ3V6	3.6	139	5.0	400	1.0	80	1.0	504
2EZ3V9	3.9	128	5.0	400	1.0	30	1.0	468
2EZ4V3	4.3	116	4.5	400	1.0	20	1.0	434
2EZ4V7	4.7	106	4.5	550	1.0	5.0	1.0	386



2EZ2V7- 2EZ330

电特性 (测量环境温度为 25℃,除非另有规定)

型 号 ¹	齐纳电压	测量电流	最大齐纳阻抗			最大反向漏电流		最大直流齐纳电流 @V(BR)
	V _Z @I _{ZT}	I _{ZT}	Z _{ZT} @I _{ZT} ¹	Z _{ZK} @I _{ZK} ²	I _{ZK}	I _R @V _R	@V _R	I _{ZM} @50℃ ³
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
2EZ5V1	5.1	98.0	3.5	600	1.0	5.0	1.0	356
2EZ5V6	5.6	89.5	2.5	500	1.0	5.0	2.0	324
2EZ6V2	6.2	80.5	1.5	700	1.0	5.0	3.0	292
2EZ6V8	6.8	73.5	2.0	700	1.0	5.0	4.0	266
2EZ7V5	7.5	66.5	2.0	700	0.5	50	5.0	242
2EZ8V2	8.2	61.0	2.3	700	0.5	50	6.0	220
2EZ9V1	9.1	55.0	2.5	700	0.5	50	7.0	200
2EZ10	10	50.0	3.5	700	0.25	50	7.6	182
2EZ11	11	45.5	4.0	700	0.25	50	8.4	166
2EZ12	12	41.5	4.5	700	0.25	1.0	9.1	152
2EZ13	13	38.5	5.0	700	0.25	0.5	9.9	138
2EZ14	14	35.7	5.5	700	0.25	0.5	10.6	130
2EZ15	15	33.4	7.0	700	0.25	0.5	11.4	122
2EZ16	16	31.2	8.0	700	0.25	0.5	12.2	114
2EZ17	17	29.4	9.0	750	0.25	0.5	13.0	107
2EZ18	18	27.8	10	750	0.25	0.5	13.7	100
2EZ19	19	26.3	11	750	0.25	0.5	14.4	95
2EZ20	20	25.0	11	750	0.25	0.5	15.2	90
2EZ22	22	22.8	12	750	0.25	0.5	16.7	82
2EZ24	24	20.8	13	750	0.25	0.5	18.2	76
2EZ27	27	18.5	18	750	0.25	0.5	20.6	68
2EZ30	30	16.6	20	1000	0.25	0.5	22.5	60
2EZ33	33	15.1	23	1000	0.25	0.5	25.1	55
2EZ36	36	13.9	25	1000	0.25	0.5	27.4	50
2EZ39	39	12.8	30	1000	0.25	0.5	29.7	47
2EZ43	43	11.6	35	1500	0.25	0.5	32.7	43
2EZ47	47	10.6	40	1500	0.25	0.5	35.8	39
2EZ51	51	9.8	48	1500	0.25	0.5	38.8	36
2EZ56	56	9.0	55	2000	0.25	0.5	42.6	32
2EZ62	62	8.1	60	2000	0.25	0.5	47.1	29
2EZ68	68	7.4	75	2000	0.25	0.5	51.7	27
2EZ75	75	6.7	90	2000	0.25	0.5	56.0	24
2EZ82	82	6.1	100	3000	0.25	0.5	62.2	22
2EZ91	91	5.5	125	3000	0.25	0.5	69.2	20



2EZ2V7- 2EZ330

电特性 (测量环境温度为 25℃,除非另有规定)

型 号 ¹	齐纳电压	测量电流	最大齐纳阻抗			最大反向漏电流		最大直流齐纳电流 @V(BR)
	V _Z @I _{ZT}	I _{ZT}	Z _{VT} @I _{ZT} ¹	Z _{VK} @I _{ZK} ²	I _{ZK}	I _R @V _R	@V _R	I _{ZM} @50℃ ³
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
2EZ100	100	5.0	175	3000	0.25	0.5	76.0	18
2EZ110	110	4.5	250	4000	0.25	0.5	83.6	17
2EZ120	120	4.2	325	4500	0.25	0.5	91.2	15
2EZ130	130	3.8	400	5000	0.25	0.5	98.8	14
2EZ140	140	3.6	500	5500	0.25	0.5	106.4	13
2EZ150	150	3.3	575	6000	0.25	0.5	114.0	12
2EZ160	160	3.1	650	6500	0.25	0.5	121.6	11
2EZ170	170	2.9	675	7000	0.25	0.5	130.4	11
2EZ180	180	2.8	725	7000	0.25	0.5	136.8	10
2EZ190	190	2.6	825	8000	0.25	0.5	144.8	10
2EZ200	200	2.5	900	8000	0.25	0.5	152.0	9.0
2EZ220	220	2.0	2000	8500	0.25	0.5	167	8.0
2EZ270	270	1.6	2200	8500	0.25	0.5	205	6.7
2EZ300	300	1.5	2200	9000	0.25	0.5	228	5.9
2EZ330	330	1.4	2300	9000	0.25	0.5	250	5.4

注 释：

1. 标准型的齐纳电压值偏差为 10% ； 后缀标“A”的特选型，其偏差为 5% 。
2. 对于齐纳阻抗， $I(ac\ rms) = 10\% I_{ZT}$
3. 对于齐纳拐点阻抗， $I(ac\ rms) = 10\% I_{ZK}$
4. 这里的最大齐纳电流值并非是绝对的，在实际稳态应用中，应保证电压和电流的乘积不超过额定功率值。

Fig. 1 POWER TEMPERATURE DERATING CURVE

