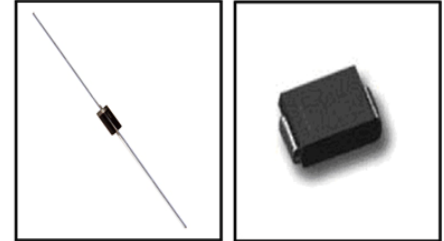


特性/机械性能:
FEATURES/MECHANICAL DATE

- ◆ 小电流下的齐纳阻抗低 Zener shed little electric impedance is low
- ◆ 高可靠性 High reliability
- ◆ 耐焊接热: 轴向产品250°C/10S, 引出端0.375" (9.5mm) 处。
贴片产品250°C/10S, 引出端1.5mm处。



D0-15

SMB/DO-214AA

Welding heat resistance: Axial product 250 °C / 10S, terminal 0.375 "(9.5 mm).

SMD product 250 °C / 10S, terminal 1.5 mm.

- ◆ 封装: 模塑封装 Case: Molded plastic
- ◆ 引线(端子): 电镀可焊性符合MIL-STD-202E, 方法208C
Lead(Terminal): solderable per MIL-STD-202, method 208 guaranteed
- ◆ 极性: 色环表示阴极 Polarity: Color band denotes cathode

最大额定值及电气特性:
MAXIMUM RATINGS AND CHARACTERISTICS

测量环境温度为25°C, 除非另有规定。

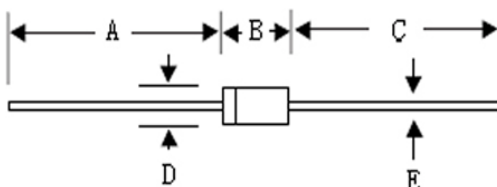
Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数名称 Papt Number	符号Symbol	数值Value	单位Unit
齐纳电流 The zener current	I _Z MAX	见表See table	mA
耗散功率@Ta=75°C Power Dissipation@Ta=75°C	P _t	3.0	W
正向电压@IF=200mA Forward voltage@IF=200mA	V _F	1.5	V
热阻抗 Thermal impedance	R _θ (ja)	20	°C/W
使用及储存温度范围Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-55~+175	°C

注 释: 轴向产品距离管体9.5mm引线处的温度, 设定为环境温度。贴片产品在引线末端安装5×5mm散热铜片。
 Notes: Axial lead product tube 9.5 mm lead in body temperature, set to ambient temperature. SMD products installed in the end of the wire 5 x 5 mm cooling copper.

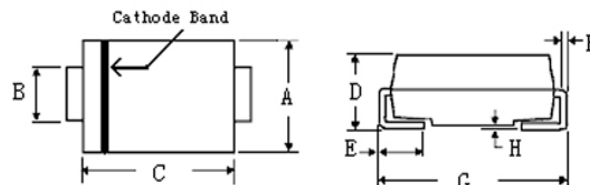
产品外形尺寸:
PRODUCT APPEARANCE SIZE

D0-15



DIM	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	1.0		25.4	
B	0.230	0.300	5.8	7.6
C	1.0		25.4	
D	0.104	0.140	2.60	3.60
E	0.028	0.034	0.71	0.86

SMB/DO-214AA



DIM	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.132	0.144	3.35	3.65
B	0.073	0.085	1.85	2.15
C	0.167	0.179	4.25	4.55
D	0.083	0.098	2.10	2.50
E	0.031	0.055	0.80	1.40
F	0.006	0.011	0.15	0.29
G	0.199	0.211	5.05	5.35
H		0.008		0.203

电特性:
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

型号 TYPE	齐纳电压 Zener voltage		最大齐纳阻抗 Maximum dynamic resistance			最大反向漏电流 Maximum Leakage Current @VR		最大直流齐纳 电流Maximum DC zener current
	V Z@IZT	IZT	Z ZT @IZT	Z ZK @IZK	I ZK	IR@VR	VR	IZM@50°C
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
3EZ3.9D5	3.9	192	4.5	400	1.0	80	1.0	630
3EZ4.3D5	4.3	174	4.5	400	1.0	30	1.0	590
3EZ4.7D5	4.7	160	4.0	500	1.0	20	1.0	550
3EZ5.1D5	5.1	147	3.5	550	1.0	5.0	1.0	520
3EZ5.6D5	5.6	134	2.5	600	1.0	5.0	2.0	480
3EZ6.2D5	6.2	121	1.5	700	1.0	5.0	3.0	435
3EZ6.8D5	6.8	110	2.0	700	1.0	5.0	4.0	393
3EZ7.5D5	7.5	100	2.0	700	0.5	50	5.0	360
3EZ8.2D5	8.2	91	2.3	700	0.5	50	6.0	330
3EZ9.1D5	9.1	82	2.5	700	0.5	50	7.0	297
3EZ10D5	10	75	3.5	700	0.3	50	7.6	270
3EZ11D5	11	68	4.0	700	0.25	50	8.4	225
3EZ12D5	12	63	4.5	700	0.25	1.0	9.1	246
3EZ13D5	13	58	4.5	700	0.25	0.5	9.1	208
3EZ14D5	14	53	5.0	700	0.25	0.5	10.6	193
3EZ15D5	15	50	5.5	700	0.25	0.5	11.4	180
3EZ16D5	16	47	5.5	700	0.25	0.5	12.2	169
3EZ17D5	17	44	6.0	750	0.25	0.5	13.0	159
3EZ18D5	18	42	6.0	750	0.25	0.5	13.7	150
3EZ19D5	19	40	7.0	750	0.25	0.5	14.4	142
3EZ20D5	20	37	7.0	750	0.25	0.5	15.2	135
3EZ22D5	22	34	8.0	750	0.25	0.5	16.7	123
3EZ24D5	24	31	9.0	750	0.25	0.5	18.2	112
3EZ27D5	27	28	10	750	0.25	0.5	20.6	100
3EZ28D5	28	27	12	750	0.25	0.5	21.0	96
3EZ30D5	30	25	16	1000	0.25	0.5	22.5	90
3EZ33D5	33	23	20	1000	0.25	0.5	25.1	82
3EZ36D5	36	21	22	1000	0.25	0.5	27.4	75
3EZ39D5	39	19	28	1000	0.25	0.5	29.7	69
3EZ43D5	43	17	33	1500	0.25	0.5	32.7	63
3EZ47D5	47	16	38	1500	0.25	0.5	35.6	57
3EZ51D5	51	15	45	1500	0.25	0.5	38.8	53
3EZ56D5	56	13	50	2000	0.25	0.5	42.6	48
3EZ62D5	62	12	55	2000	0.25	0.5	47.1	44
3EZ68D5	68	11	70	2000	0.25	0.5	51.7	40
3EZ75D5	75	10	85	2000	0.25	0.5	56.0	36
3EZ82D5	82	9.1	95	3000	0.25	0.5	62.2	33
3EZ91D5	91	8.2	115	3000	0.25	0.5	69.2	30
3EZ100D5	100	7.5	160	3000	0.25	0.5	76.0	27
3EZ110D5	110	6.8	225	4000	0.25	0.5	83.6	25

电特性:
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

型号 TYPE	齐纳电压 Zener voltage		最大齐纳阻抗 Maximum dynamic resistance			最大反向漏电流 Maximum Leakage Current @VR		最大直流齐纳电流 Maximum DC zener current
	V Z@IZT	IZT	Z ZT @IZT	Z ZK @IZK	I ZK	IR@VR	VR	IZM@50°C
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
3EZ120D5	120	6.3	300	4500	0.25	0.5	91.2	22
3EZ130D5	130	5.8	375	5000	0.25	0.5	98.8	21
3EZ140D5	140	5.3	475	5000	0.25	0.5	106.4	19
3EZ150D5	150	5.0	550	6000	0.25	0.5	114.0	18
3EZ160D5	160	4.7	625	6500	0.25	0.5	121.6	17
3EZ170D5	170	4.4	650	7000	0.25	0.5	130.4	16
3EZ180D5	180	4.2	700	7000	0.25	0.5	136.8	15
3EZ190D5	190	4.0	800	8000	0.25	0.5	144.8	14
3EZ200D5	200	3.7	875	8000	0.25	0.5	152.0	13
3EZ220D5	220	3.4	1600	9000	0.25	1	167.0	12
3EZ240D5	240	3.1	1700	9000	0.25	1	182.0	11
3EZ270D5	270	2.8	1800	9000	0.25	1	205.0	10
3EZ300D5	300	2.5	1900	9000	0.25	1	228.0	9
3EZ330D5	330	2.3	2200	9000	0.25	1	251.0	8
3EZ360D5	360	2.1	2700	9000	0.25	1	274.0	8
3EZ400D5	400	1.9	3500	9000	0.25	1	304.0	7

注 释: 1. 标准型的齐纳电压值偏差为10%; 附加标"5"的特选型, 其偏差为5%。

Notes: The zener voltage value of the standard deviation is 10%; Additional standard "5", type selection, the deviation of 5%.

2. 对于齐纳阻抗, $I(ac\ rms) = 10\% I_{zt}$. The zener impedance, $I_{zt}(ac\ RMS) = 10\%$.

3. 对于齐纳拐点阻抗, $I(ac\ rms) = 10\% I_{zk}$. The zener inflection point impedance, $I_{zk}(ac\ RMS) = 10\%$.

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。

Here is one of the most Daji, current value is not absolute, in the practical application of the steady state, shall ensure that the product of the voltage and current shall not exceed the rated power value.

特性曲线图:
RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES
