BZG04 Series

Silicon Zener Diodes 稳压二极管 ZENER

特性/机械性能： FEATURES/MECHANICAL DATE


SMA/DO-214AC

- ◆ 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：250℃/10S，引出端1.5mm处。
  Welding heat resistance: 250 ℃ / 10S, terminal 1.5 mm.
- ◆ 封 装: 模塑封装 Case: Molded plastic
- ◆ 端 子: 镀锡,无铅, 电镀可焊性符合MIL-STD-202E, 方法208
  Terminals：Pure tin plated，lead free，solderable per MIL-STD-202, method 208
- ◆ 极 性：色环表示阴极 Polarity: Color band denotes cathode
- ◆ 安装位置：任意 Mounting position: Any

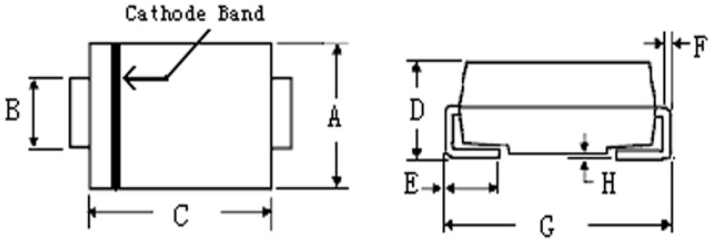
最大额定值及电气特性： MAXIMUM RATINGS AND CHARACTERISTICS

测量环境温度为25℃，除非另有规定。
Rating at 25℃ 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	IZ MAX	见表See table	mA
耗散功率RthJA<25K/W, @Ta=100℃ Power Dissipation RthJA<25K/W, @Ta=100℃	Pt	3.0	W
耗散功率RthJA<100K/W, @Ta=50℃ Power Dissipation RthJA<100K/W, @Ta=50℃	Pt	1.25	W
热阻抗 Thermal impedance	Rθ（ja）	25	℃/W
正向电压@IF=0.5A Forward voltage@IF=0.5A	VF	1.2	V
使用及储存温度范围 Operating and Storage Temperature Range	TJ，TSTG	-55～+150	℃

产品外形尺寸： PRODUCT APPEARANCE SIZE

SMA/DO-214AC



DIM	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.096	0.108	2.45	2.75
B	0.049	0.061	1.25	1.55
C	0.171	0.183	4.35	4.65
D	0.075	0.091	1.90	2.30
E	0.031	0.055	0.80	1.40
F	0.005	0.011	0.13	0.27
G	0.191	0.203	4.85	5.15
H		0.008		0.203

ZENER 稳压二极管 Silicon Zener Diodes

电特性: ELECTRICAL CHARACTERISTICS

型 号 TYPE	变位电压 Stand-off voltage		最小击穿电压 Minimum breakdown voltage		温度系数 Temperature coefficient		最大箝位电压 Maximum clamping voltage		典型结电容 Typical junction capacitance
	V_R	IR(max)	$V_{(BR)}$ @IR		%/K		VCL@IPP	@IZT	@VR=0V f=1MHz
	V	μA	V	mA	TYP	Max	V	A	CJ(pF)
BZG04-8V2	8.2	20	9.4	50	0.05	0.09	14.8	20.3	1200
BZG04-9V1	9.1	5	10.4	50	0.05	0.10	15.7	19.1	1100
BZG04-10	10	5	11.4	50	0.05	0.10	17.0	17.7	1000
BZG04-11	11	5	12.4	50	0.05	0.10	18.9	15.9	850
BZG04-12	12	5	13.8	50	0.05	0.10	20.9	14.4	815
BZG04-13	13	5	15.3	25	0.06	0.11	22.9	13.1	785
BZG04-15	15	5	16.8	25	0.06	0.11	25.6	11.7	710
BZG04-16	16	5	18.8	25	0.06	0.11	28.4	10.6	655
BZG04-18	18	5	20.8	25	0.06	0.11	31.0	9.7	610
BZG04-20	20	5	22.8	25	0.06	0.11	33.8	8.9	570
BZG04-22	22	5	25.1	25	0.06	0.11	38.1	7.9	545
BZG04-24	24	5	28	25	0.06	0.11	42.2	7.1	505
BZG04-27	27	5	31	25	0.06	0.11	46.2	6.5	475
BZG04-30	30	5	34	10	0.06	0.11	50.1	6.0	450
BZG04-33	33	5	37	10	0.06	0.11	54.1	5.5	420
BZG04-36	36	5	40	10	0.07	0.12	60.7	4.9	390
BZG04-39	39	5	44	10	0.07	0.12	65.5	4.6	370
BZG04-43	43	5	48	10	0.07	0.12	70.8	4.2	350
BZG04-47	47	5	52	10	0.07	0.12	78.6	3.8	330
BZG04-51	51	5	58	10	0.08	0.13	86.5	3.5	310
BZG04-56	56	5	64	10	0.08	0.13	94.4	3.2	291
BZG04-62	62	5	70	10	0.08	0.13	103.5	2.9	280
BZG04-68	68	5	77	10	0.08	0.13	114	2.6	275
BZG04-75	75	5	85	5	0.09	0.13	126	2.4	260
BZG04-82	82	5	94	5	0.09	0.13	139	2.2	250
BZG04-91	91	5	104	5	0.09	0.13	152	2.0	243
BZG04-100	100	5	114	5	0.09	0.13	167	1.8	170
BZG04-110	110	5	124	5	0.09	0.13	185	1.6	153
BZG04-120	120	5	138	5	0.09	0.13	204	1.5	150
BZG04-130	130	5	153	5	0.09	0.13	224	1.3	145
BZG04-150	150	5	168	5	0.09	0.13	249	1.2	140
BZG04-160	160	5	188	5	0.09	0.13	276	1.1	135
BZG04-180	180	5	208	2	0.09	0.13	305	1.0	131
BZG04-200	200	5	228	2	0.09	0.13	336	0.9	122
BZG04-220	220	5	251	2	0.09	0.13	380	0.8	120

特性曲线图：

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES

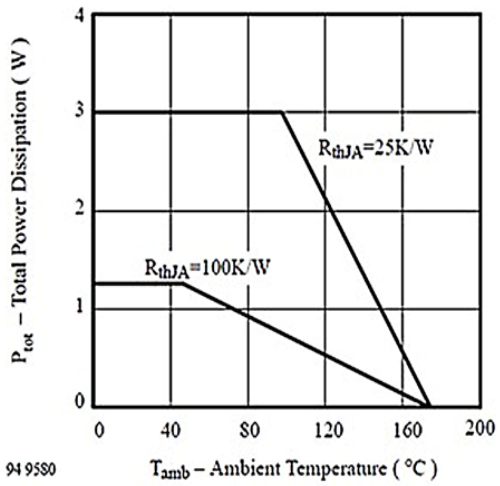


Figure 1. Total Power Dissipation vs. Ambient Temperature

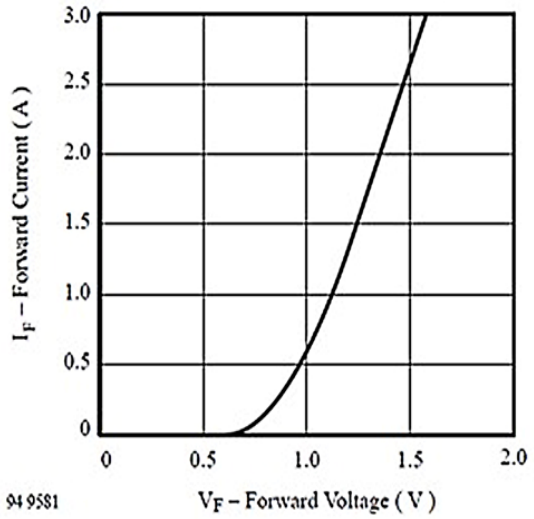


Figure 2. Forward Current vs. Forward Voltage

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Slkor:

SL5N100P SL9459 SLESD0701OC ZMM18 LM78L05D MMST2907A SL4041 SLE0504 MM5Z12V
SL2302 SL45H11 SL7333-8 SLESD0521D52RG 1SMA5929A DB305S MM1Z15B SL4949 BZT52B9V1
MMDT2222A SL15T120FL SL4407A SL9926A 1SMAF4735A FR107 SL214M BAV99DW
SLPESDNC2FD5VB ES2D MMBT3906T SL0603ESDA-TR1