

Silicon Zener Diodes 稳压二极管 ZENER

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: 250°C/10S, 引出端1.5mm处。

Welding heat resistance: 250 °C / 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



SMA/DO-214AC

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。

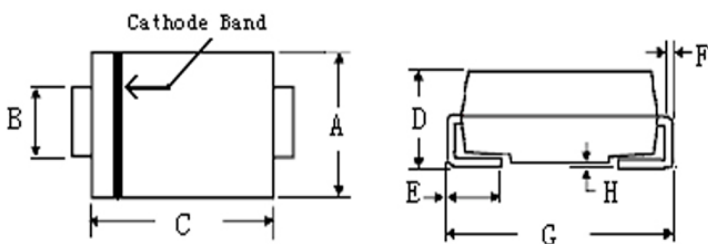
Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

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R _{thJA} <25K/W, @Ta=100°C Power Dissipation R _{thJA} <25K/W, @Ta=100°C	P _t	3.0	W
耗散功率R _{thJA} <100K/W, @Ta=50°C Power Dissipation R _{thJA} <100K/W, @Ta=50°C	P _t	1.25	W
热阻抗 Thermal impedance	R _{θ(ja)}	25	°C/W
正向电压@IF=0.5A Forward voltage@IF=0.5A	V _F	1.2	V
使用及储存温度范围 Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-55~+150	°C

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	I _{R(max)}	V _(BR) @I _R		% / K		V _{CL@IPP}	@I _{ZT}	@V _R =0V f=1MHz
	V	μA	V	mA	TYP	Max	V	A	C _J (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

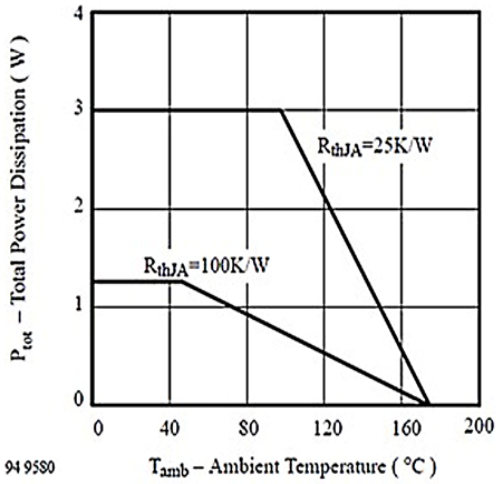


Figure 1. Total Power Dissipation vs. Ambient Temperature

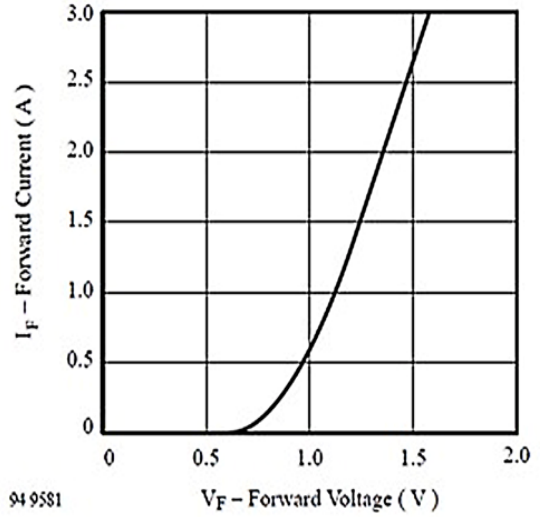


Figure 2. Forward Current vs. Forward Voltage

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Zener Diodes](#) category:

Click to view products by [SLKORMICRO](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[RKZ13B2KG#P1](#) [DL5234B](#) [EDZTE6113B](#) [1N4682](#) [1N4691](#) [1N4693](#) [1N4732A](#) [1N4736A](#) [1N4750A](#) [1N4759ARL](#) [1N5241B](#) [1N5365B](#)
[1N5369B](#) [1N747A](#) [1N959B](#) [1N964B](#) [1N966B](#) [1N968B](#) [1N972B](#) [NTE5121A](#) [NTE5147A](#) [NTE5152A](#) [NTE5155A](#) [NTE5164A](#)
[JANS1N4974US](#) [JANTX1N5907](#) [1N4692](#) [1N4700](#) [1N4702](#) [1N4704](#) [1N4711](#) [1N4714](#) [1N4737A](#) [1N4745ARL](#) [1N4752A](#) [1N4752ARL](#)
[1N4760ARL](#) [1N5221B](#) [1N5231B-TR](#) [1N5236B](#) [1N5241BTR](#) [1N5242BTR](#) [1N5350B](#) [1N5352B](#) [1N961BRR1](#) [1N964BRL](#) [RKZ5.1BKU#P6](#)
[3SMAJ5946B-TP](#) [3SMAJ5950B-TP](#) [3SMBJ5925B-TP](#)