

MMBZ52xxBLT1G系列, SZMMBZ52xxBLT1G系列



ON Semiconductor®

www.onsemi.com

齐纳稳压器

225 mW SOT-23表面贴装

该系列齐纳二极管提供方便的表面安装塑料SOT-23封装.这些设备旨在提供电压调节,空间要求最小.他们很好适用于手机,手提便携式,和高密度PC板.

特征

- FR-4或FR-5板上的225 mW额定值
- 齐纳电压范围 - 2.4 V至91 V
- 为最佳自动化板组装而设计的封装
- 适用于高密度应用的小尺寸封装
- 每个人体模型3类 (> 16 KV) 的ESD额定值
- SZ前缀,用于需要独特的汽车和其他应用

现场和控制变更要求; AEC-Q101合格和PPAP能力

- 这些器件为无铅,无卤素/无BFR且符合RoHS合规

机械特性

案件: 无空洞,传递模塑,热固性塑料外壳

完: 耐腐蚀表面,易于焊接

用于焊接的最大外壳温度:

260 °C 10秒

极性: 阴极表示极性带

可燃性等级: UL 94 V-0

最大额定值

评分	符号	马克斯	单位
FR-5板的总功耗, (注1) @ T A = 25°C 降至25以上	P D.	225 1.8	毫瓦 毫瓦/C
热阻, 结到环境	R qJA	556	°C / W
氧化铝的总功耗 基材, (注2) @ T A = 25°C 降至25以上	P D.	300 2.4	毫瓦 毫瓦/C
热阻, 结到环境	R qJA	417	°C / W
连接和存储 温度范围	T J, T stg	65到+150	C

强调超出最大额定值表中列出的值可能会损坏设备.如果超出这些限制中的任何一个,则设备功能不应该是假定可能会发生损坏,并且可能会影响可靠性.

1. FR-5 = 1.0×0.75×0.62英寸

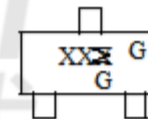
2.氧化铝 = 0.4×0.3×0.024英寸, 99.5%氧化铝.



SOT-23
案例318
风格8



标记图



XXX = 特定的设备代码
中号 = 日期代码
G = 无铅封装

(注意: Microdot可能位于任何位置)

订购信息

设备	包	运输†
MMB Z52xxBLT1G	SOT-23 (无铅)	3,000 / 磁带和卷轴
SZMMB Z52xxBLT1G	SOT-23 (无铅)	3,000 / 磁带和卷轴
MMB Z52xxBLT3G	SOT-23 (无铅)	10,000 / 磁带和卷轴
SZMMB Z52xxBLT3G	SOT-23 (无铅)	10,000 / 磁带和卷轴

†有关磁带和卷轴规格的信息,包括零件方向和胶带尺寸.请参阅我们的磁带和卷轴包装规格小册子, BRD8011 / D.

设备标记信息

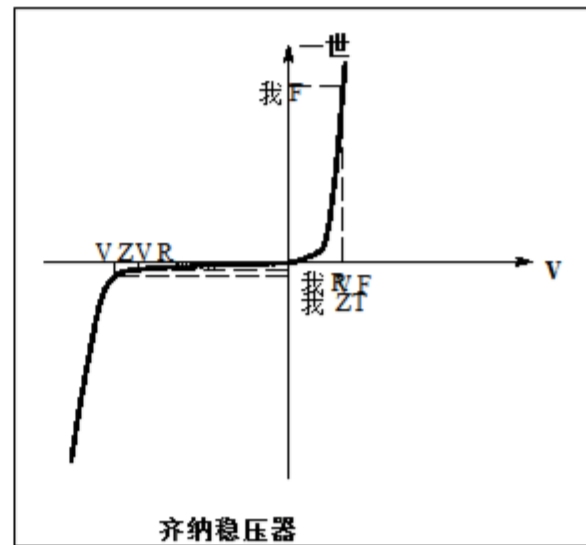
请参阅设备标记中的特定标记信息.电气特性表格的第3页本数据表.

MMBZ52xxBLT1G系列, SZMMBZ52xxBLT1G系列

电气特性

(引脚分配: 1-阳极, 2-无连接, 3-阴极) (TA=25°C
除非另有说明, VF=0.95V最大. @IF=10mA)

符号	参数
VZ	反向齐纳电压@IZT
我 ZT	反向电流
Z ZT	最大齐纳阻抗@IZT
我 ZK	反向电流
Z ZK	最大齐纳阻抗@IZK
我 R	反向漏电流@VR
VR	反向电压
我 F	正向电流
VF	正向电压@IF




lxmall
 万联芯城
www.wlxmall.com

MMBZ52xxBLT1G系列, SZMMBZ52xxBLT1G系列

电气特性 (引脚分配: 1-阳极, 2-NC, 3-阴极) (对于所有类型, $V_F = 0.9V_{\text{最大}} @ I_F = 10\text{mA}$).

设备*	设备 印记	齐纳电压 (注3)				齐纳阻抗			泄漏电流	
		V Z (伏特)			@我 ZT	Z ZT @ I ZT	Z ZK @ I ZK		我 R @ V R	
		敏	喃	马克斯	嘛	w ^	w ^	嘛	嘛	伏特
MMBZ5221BLT1G	18A	2.28	2.4	2.52	20	三十	1200	0.25	100	1
MMBZ5222BLT1G	18B	2.37	2.5	2.63	20	三十	1250	0.25	100	1
MMBZ5223BLT1G	18C	2.56	2.7	2.84	20	三十	1300	0.25	75	1
MMBZ5224BLT1G	18D	2.66	2.8	2.94	20	三十	1400	0.25	75	1
MMBZ5225BLT1G	18E	2.85	3	3.15	20	29	1600	0.25	50	1
MMBZ5226BLT1G	8A	3.13	3.3	3.47	20	28	1600	0.25	25	1
MMBZ5227BLT1G	8B	3.42	3.6	3.78	20	24	1700	0.25	15	1
MMBZ5228BLT1G	8C	3.70	3.9	4.10	20	23	1900	0.25	10	1
MMBZ5229BLT1G	8D	4.08	4.3	4.52	20	22	2000	0.25	五	1
MMBZ5230BLT1G	8E	4.46	4.7	4.94	20	19	1900	0.25	五	2
MMBZ5231BLT1G / T3G8F	8F	4.84	5.1	5.36	20	17	1600	0.25	五	2
MMBZ5232BLT1G / T3G8G	8G	5.32	5.6	5.88	20	11	1600	0.25	五	3
MMBZ5233BLT1G	8H	5.70	6	6.30	20	7	1600	0.25	五	3.5
MMBZ5234BLT1G / T3G8J	8J	5.89	6.2	6.51	20	7	1000	0.25	五	4
MMBZ5235BLT1G	8K	6.46	6.8	7.14	20	五	750	0.25	3	五
MMBZ5236BLT1G	8L	7.12	7.5	7.88	20	6	500	0.25	3	6
MMBZ5237BLT1G	8M	7.79	8.2	8.61	20	8	500	0.25	3	6.5
MMBZ5238BLT1G	8N	8.26	8.7	9.14	20	8	600	0.25	3	6.5
MMBZ5239BLT1G	8P	8.64	9.1	9.56	20	10	600	0.25	3	7
MMBZ5240BLT1G	8Q	9.50	10	10.50	20	17	600	0.25	3	8
MMBZ5241BLT1G / T3G8R	8R	10.4	11	11.55	20	22	600	0.25	2	8.4
MMBZ5242BLT1G / T3G8S	8S	11.40	12	12.60	20	三十	600	0.25	1	9.1
MMBZ5243BLT1G	8T	12.35	13	13.65	9.5	13	600	0.25	0.5	9.9
MMBZ5244BLT1G	8U	13.30	14	14.70	9	15	600	0.25	0.1	10
MMBZ5245BLT1G	8V	14.25	15	15.75	8.5	16	600	0.25	0.1	11
MMBZ5246BLT1G	8W	15.20	16	16.80	7.8	17	600	0.25	0.1	12
MMBZ5247BLT1G / T3G8X	8X	16.15	17	17.85	7.4	19	600	0.25	0.1	13
MMBZ5248BLT1G / T3G8Y	8Y	17.10	18	18.90	7	21	600	0.25	0.1	14
MMBZ5249BLT1G	8Z	18.05	19	19.95	6.6	23	600	0.25	0.1	14
MMBZ5250BLT1G / T3G81A	81A	19.00	20	21.00	6.2	25	600	0.25	0.1	15
MMBZ5251BLT1G	81B	20.90	22	23.10	5.6	29	600	0.25	0.1	17
MMBZ5252BLT1G	81C	22.80	24	25.20	5.2	33	600	0.25	0.1	18
MMBZ5253BLT1G	81D	23.75	25	26.25	五	35	600	0.25	0.1	19
MMBZ5254BLT1G	81E	25.65	27	28.35	4.6	41	600	0.25	0.1	21
MMBZ5255BLT1G	81F	26.60	28	29.40	4.5	44	600	0.25	0.1	21
MMBZ5256BLT1G	81G	28.50	三十	31.50	4.2	49	600	0.25	0.1	23
MMBZ5257BLT1G / T3G81H	81H	31.35	33	34.65	3.8	58	700	0.25	0.1	25
MMBZ5258BLT1G	81J	34.20	36	37.80	3.4	70	700	0.25	0.1	27
MMBZ5259BLT1G	81K	37.05	39	40.95	3.2	80	800	0.25	0.1	三十
MMBZ5260BLT1G	81L	40.85	43	45.15	3	93	900	0.25	0.1	33
MMBZ5261BLT1G / T3G81M	81M	44.65	47	49.35	2.7	105	1000	0.25	0.1	36
MMBZ5262BLT1G	81N	48.45	51	53.55	2.5	125	1100	0.25	0.1	39
MMBZ5263BLT1G	81P	53.20	56	58.80	2.2	150	1300	0.25	0.1	43
MMBZ5264BLT1G	81Q	57.00	60	63.00	2.1	170	1400	0.25	0.1	46
MMBZ5265BLT1G	81R	58.90	62	65.10	2	185	1400	0.25	0.1	47
MMBZ5266BLT1G	81S	64.60	68	71.40	1.8	230	1600	0.25	0.1	52
MMBZ5267BLT1G	81T	71.25	75	78.75	1.7	270	1700	0.25	0.1	56
MMBZ5268BLT1G	81U	77.90	82	86.10	1.5	330	2000	0.25	0.1	62
MMBZ5270BLT1G	81W	86.45	91	95.55	1.4	400	2300	0.25	0.1	69

除非另有说明, 否则产品参数性能在所列表测试条件的电气特性中指示. 产品

如果在不同条件下运行, 电气特性可能不会表现出性能.

3. 在25°C的环境温度下, 用脉冲测试电流I_Z测量齐纳电压

注意: MMBZ5233BLT1G, MMBZ5246BLT1G, MMBZ5251BLT1G和MMBZ5252BLT1G不适用于10,000 /卷带式.

*在适用的地方包括SZ前缀设备.

MMBZ52xxBLT1G系列, SZMMBZ52xxBLT1G系列

典型特征

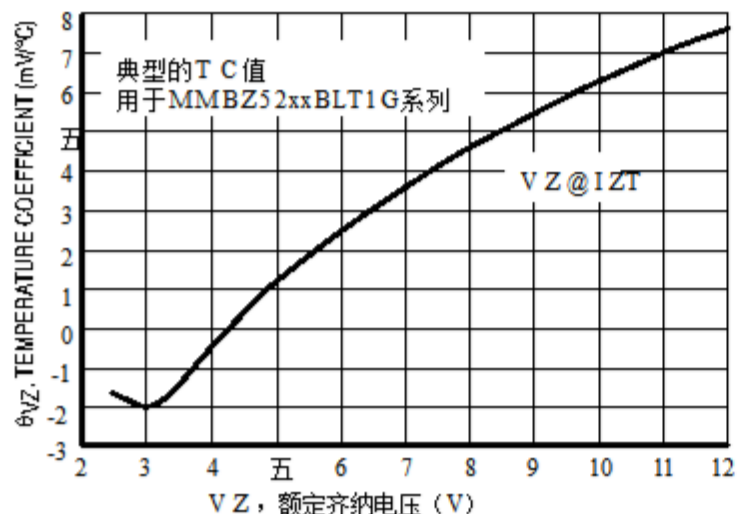


图1. 温度系数
(温度范围 - 55 °C至+ 150°C)

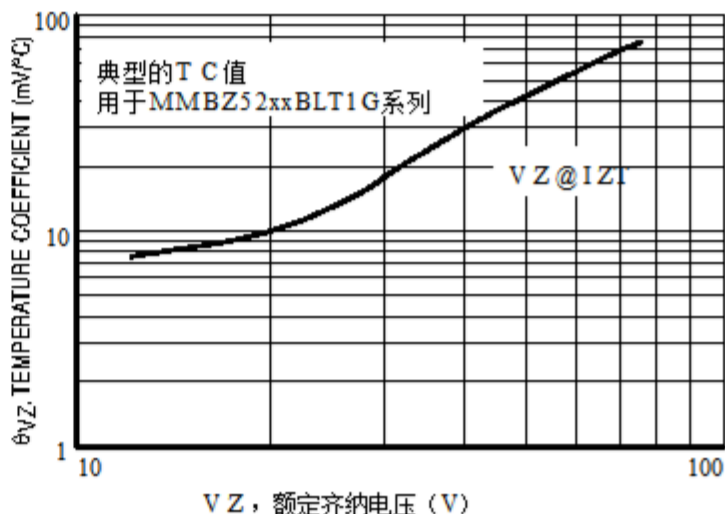


图2. 温度系数
(温度范围 - 55 °C至+ 150°C)

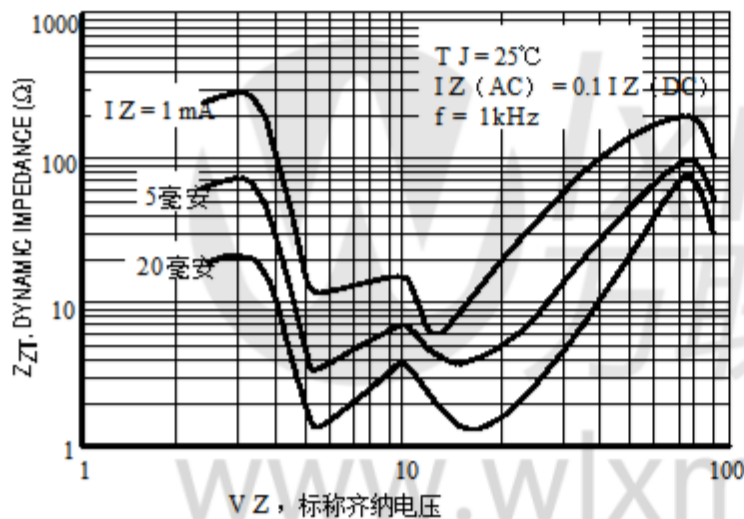


图3. 齐纳电压对的影响
齐纳阻抗

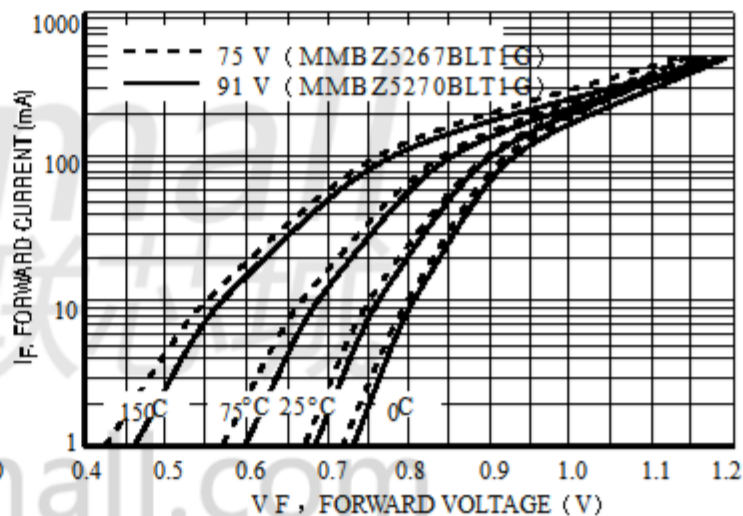


图4. 典型的正向电压

典型特征

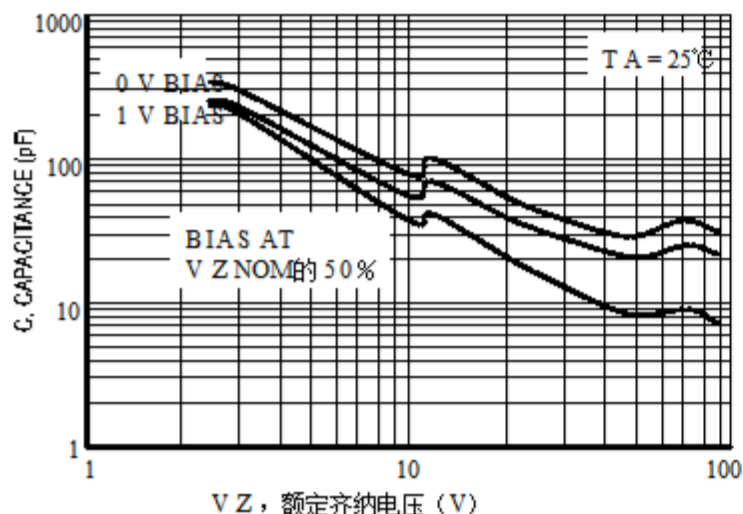


图5.典型电容

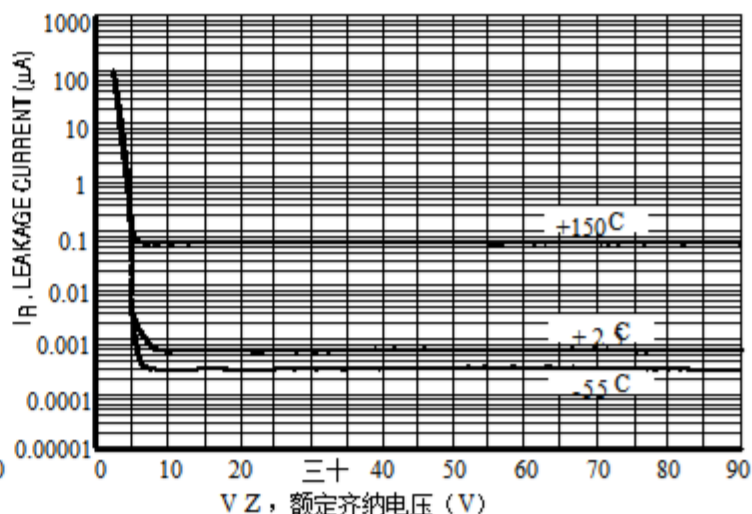


图6.典型的漏电流

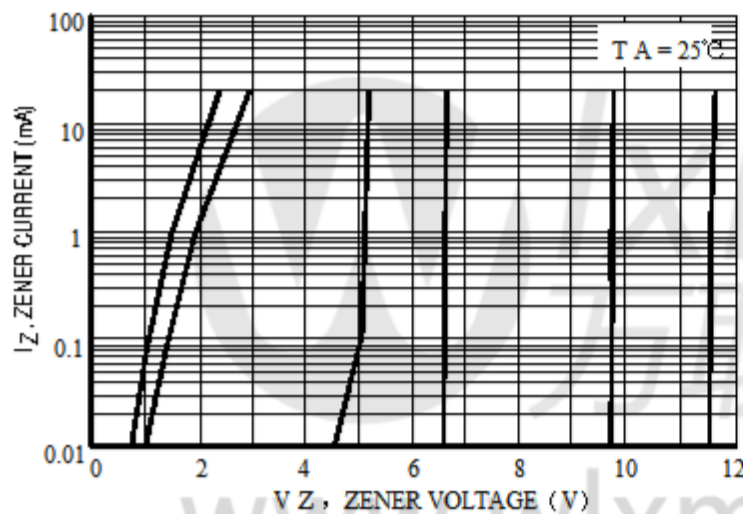


图7.齐纳电压与齐纳电流的关系
(V_Z 高达12 V)

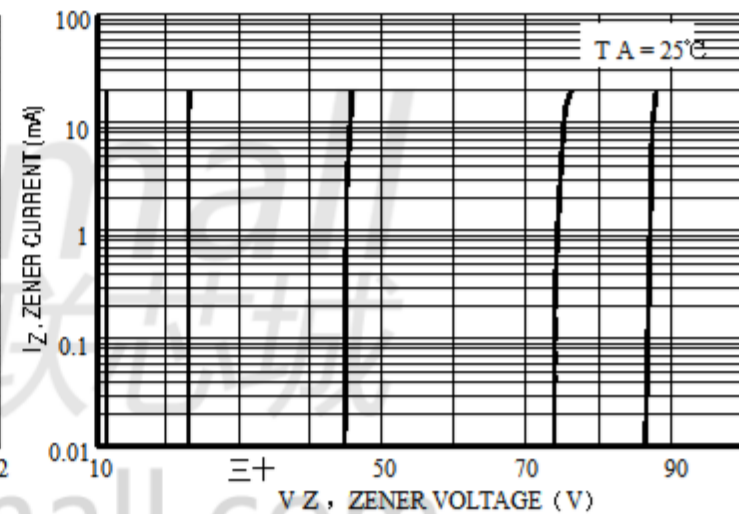


图8.齐纳电压与齐纳电流的关系
(12 V至91 V)

