



DDZ9689S - DDZ9717S

表面安装精度ZENER

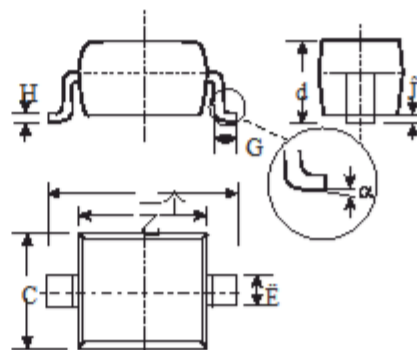
二极管

特征

- 非常锋利的故障特征
- 对V_Z的严格公差
- 理想适用于自动装配过程
- 非常低的漏电流
- 无铅设计/符合RoHS (注5)

机械数据

- 案例: SOD-323
- 外壳材料: 模塑塑料, UL易燃性
- 分类等级94V-0
- 湿度灵敏度: 每J-STD-020C 1级
- 终端: 表面处理 - 亚光锡在42合金上退火
- 引线框架根据MIL-STD-202, 方法208可焊接
- 极性: 阴极带
- 标记和类型代码信息: 见电气规格表
- 订购信息: 见末页
- 重量: 0.004克 (近似值)



SOD-323		
暗淡	敏	马克斯
一个	2.30	2.70
Z	1.60	1.80
C	1.20	1.40
d	1.05典型	
E	0.25	0.35
G	0.20	0.40
H	0.10	0.15
J	0.05典型	
一个	0°	8°
所有尺寸以mm为单位		

最大额定值 @ T_A = 25°C除非另有规定

特性	符号	值	单元
正向电压 @ I _F = 10mA	V _F	0.9	V
工作和存储温度范围	T _j , T _{STG}	-65到+150	°C

除非另有说明, T_A = 25°C时的热特性

特性	符号	值	单元
功耗 (注1)	P _d	200	毫瓦
热阻, 结到环境空气 (注1)	R _{qJA}	625	°C / W

笔记: 1.使用建议的焊盘布局安装在FR-4 PC板上的器件, 可在我们的网站上找到
<http://www.diodes.com/datasheets/ap02001.pdf>.

电气特性

@ T A = 25°C除非另有规定

表格 1

类型 数	类型 码	齐纳电压范围 (注 2)			最大反向 泄漏电流 (注 3)		
		V Z @ I Z T			我 R @ V R		
		Nom (V)	最小 (V)	最大 (V)	嘛	嘛	V
DDZ9689S	HH	5.1	4.85	5.36	50	五	3
DDZ9690S	HJ	5.6	5.32	5.88	50	2	4
DDZ9691S	HK	6.2	5.89	6.51	50	1	五
DDZ9692S	HL	6.8	6.46	7.14	50	0.1	5.1
DDZ9693S	HM	7.5	7.13	7.88	50	0.1	5.7
DDZ9694S	HN	8.2	7.79	8.61	50	0.1	6.2
DDZ9696S	生命值	9.1	8.65	9.56	50	0.1	6.9
DDZ9697S	HQ	10	9.50	10.50	50	0.1	7.6
DDZ9698S	HR	11	10.45	11.55	50	0.05	8.4
DDZ9699S	HS	12	11.40	12.60	50	0.05	9.1
DDZ9700S	H T	13	12.35	13.65	50	0.05	9.8
DDZ9701S	胡	14	13.30	14.70	50	0.05	10.6
DDZ9702S	HV	15	14.25	15.75	50	0.05	11.4
DDZ9703S	HW	16	15.20	16.80	50	0.05	12.1
DDZ9705S	HY	18	17.10	18.90	50	0.05	13.6
DDZ9707S	MD	20	19.00	21.00	50	0.05	15.2
DDZ9708S	我	22	20.90	23.10	50	0.05	16.7
DDZ9709S	MF	24	22.80	25.20	50	0.05	18.2
DDZ9711S	MH	27	25.65	28.35	50	0.05	20.4
DDZ9712S	MJ	28	26.60	29.40	50	0.05	21.2
DDZ9713S	MK	三十	28.50	31.50	50	0.05	22.8
DDZ9714S	ML	33	31.35	34.65	50	0.05	25.0
DDZ9715S	MM	36	34.20	37.80	50	0.05	27.3
DDZ9716S	MN	39	37.05	40.95	50	0.05	29.6
DDZ9717S	MO	43	40.85	45.15	50	0.05	32.6

笔记: 2. 标称齐纳电压在 T T = 30 时用器件结热平衡测量 °C ± 1 °C.

3. 短时间脉冲测试用于最小化自热效应.

www.wlxml.com

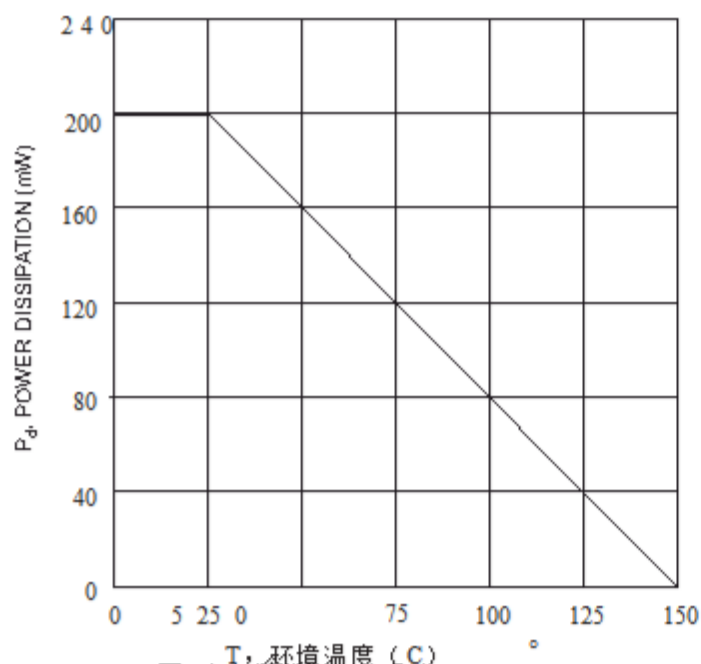


图1功率耗散与环境温度

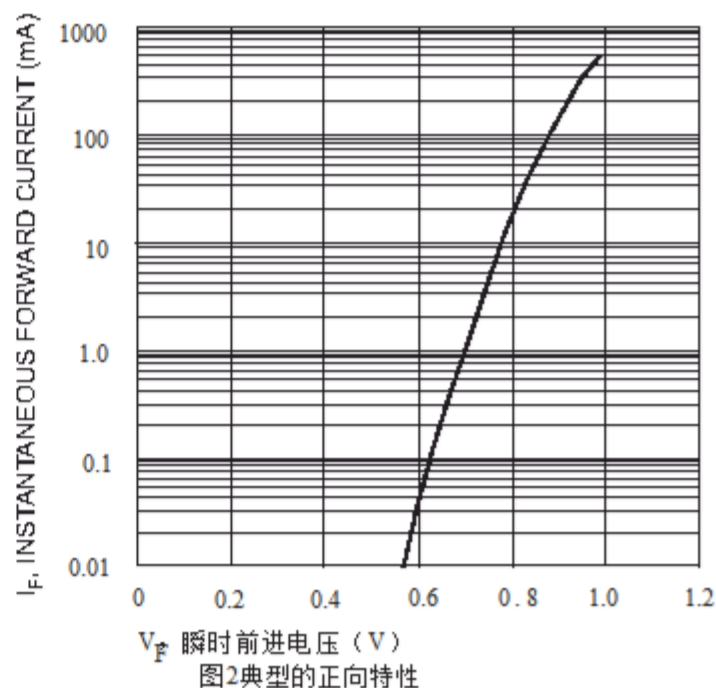


图2典型的正向特性

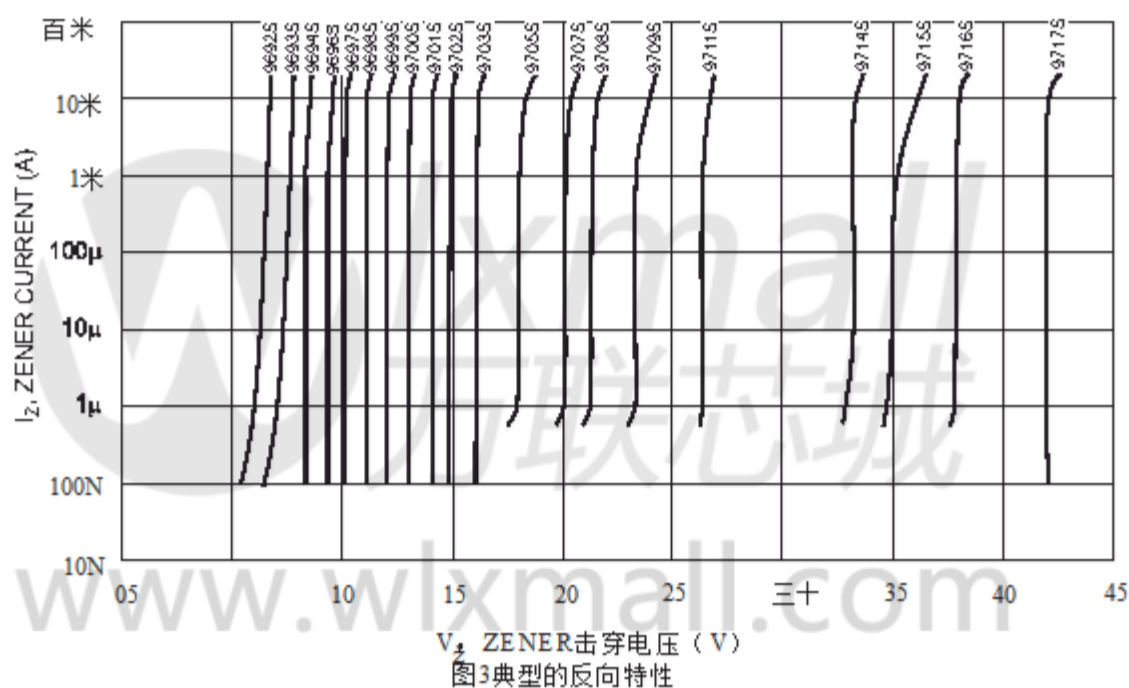


图3典型的反向特性

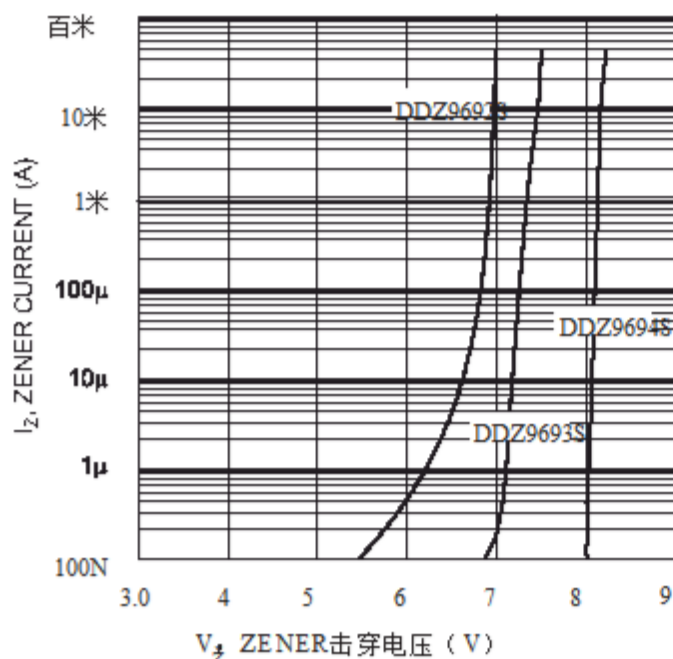


图4典型的反向特性，DDZ9692S - DDZ9694S

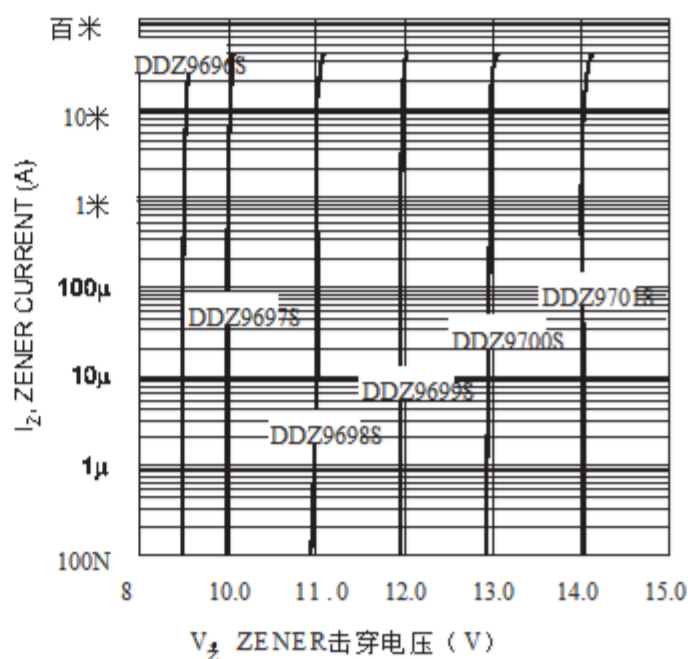
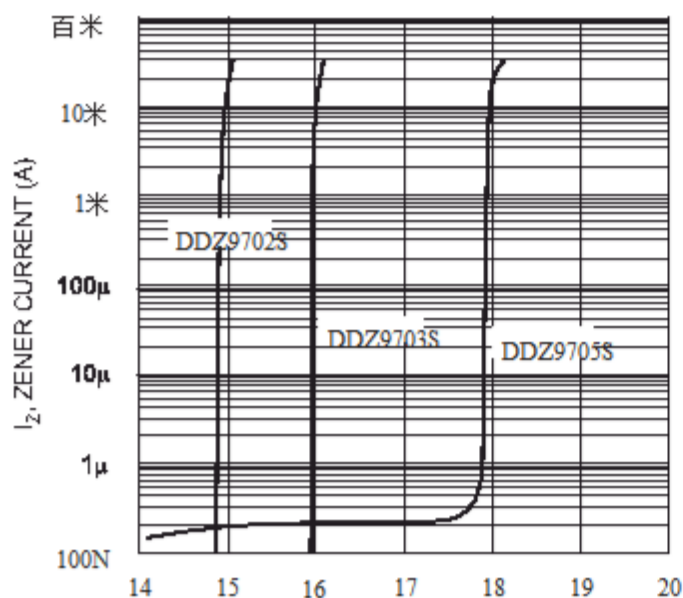
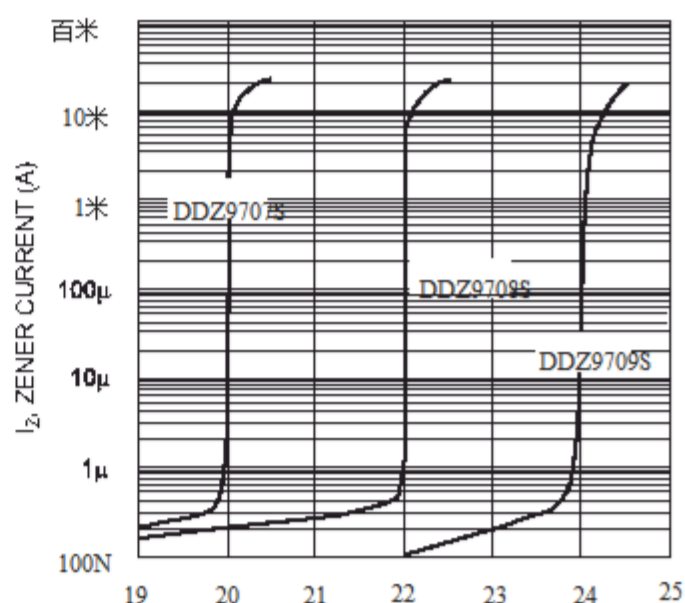


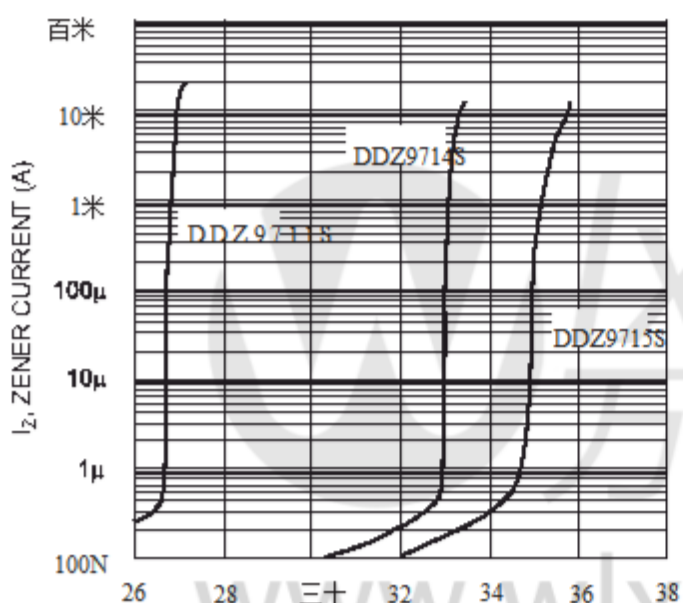
图5典型的反向特性，DDZ9696S - DDZ9701S



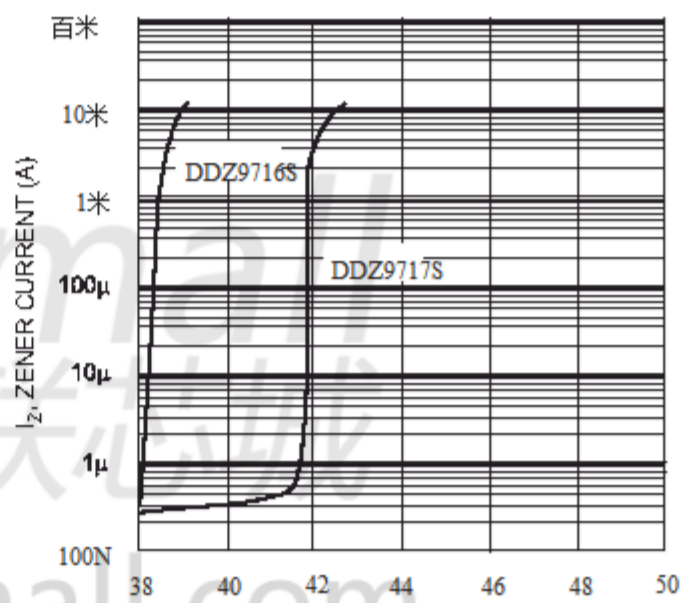
V_Z ZENER 击穿电压 (V)
图6典型反向特性, DDZ9702S - DDZ9705S



V_Z ZENER 击穿电压 (V)
图7典型的反向特性, DDZ9707S - DDZ9709S



V_Z ZENER 击穿电压 (V)
图8典型的反向特性, DDZ9711S - DDZ9715S



V_Z ZENER 击穿电压 (V)
图9典型的反向特性, DDZ9716S - DDZ9717S

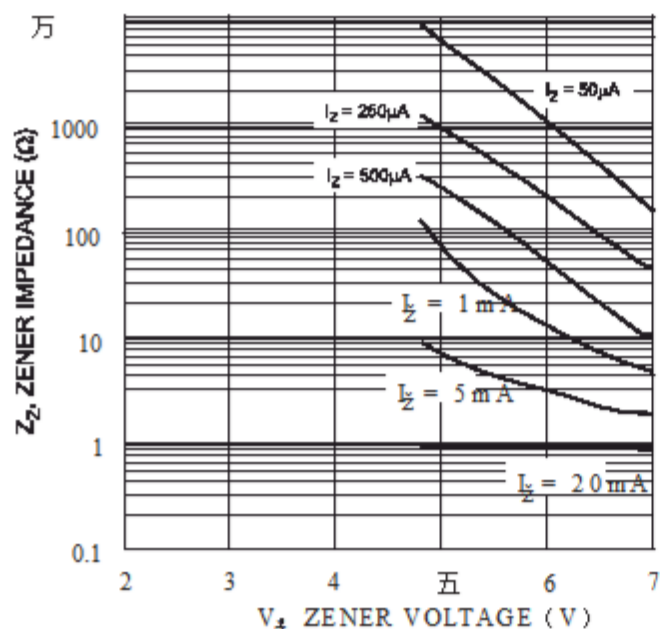


图10典型齐纳阻抗特性,
DDZ9689S - DDZ9692S

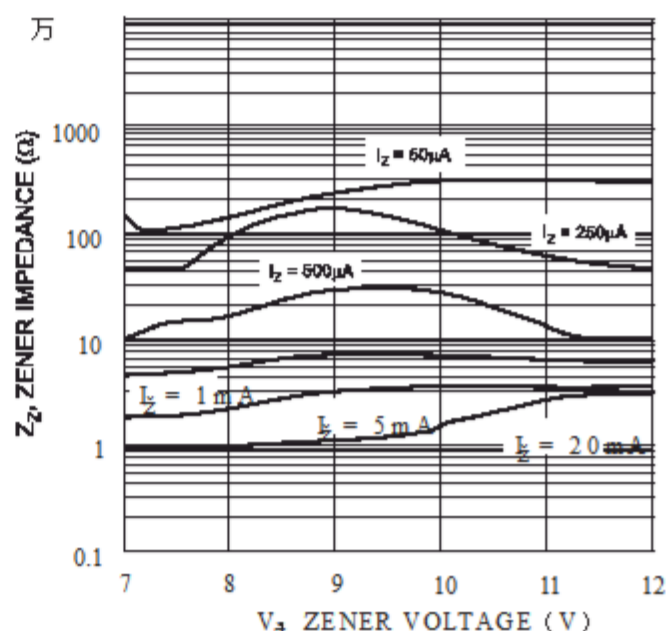


图11典型齐纳阻抗特性,
DDZ9693S - DDZ9699S

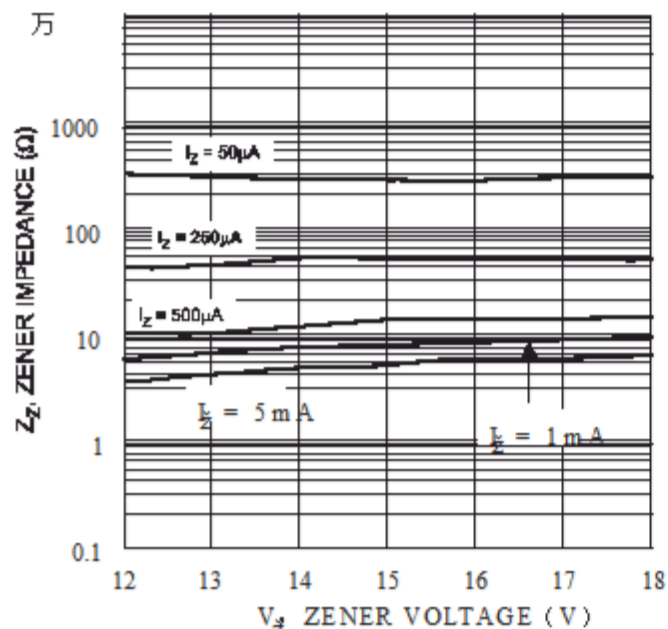


图12典型齐纳阻抗特性，
DDZ9699S - DDZ9705S

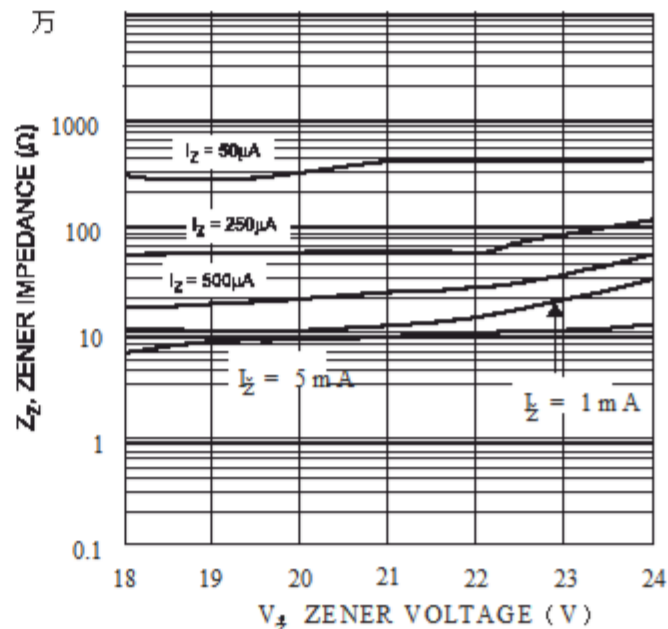


图13典型齐纳阻抗特性，
DDZ9705S - DDZ9709S

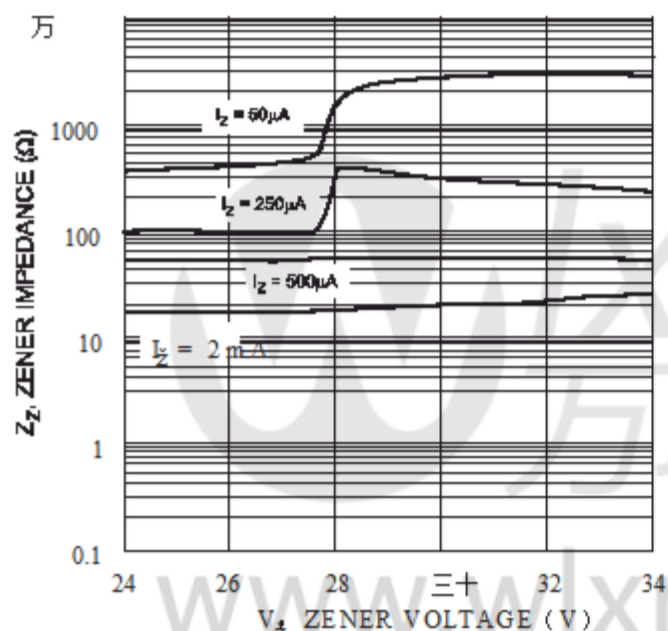


图14典型齐纳阻抗特性，
DDZ9709S - DDZ9714S

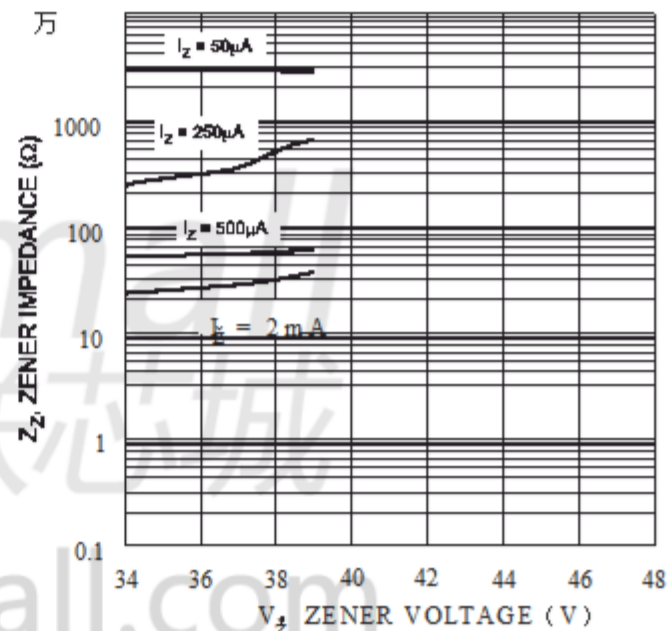


图15典型齐纳阻抗特性，
DDZ9715S - DDZ9717S

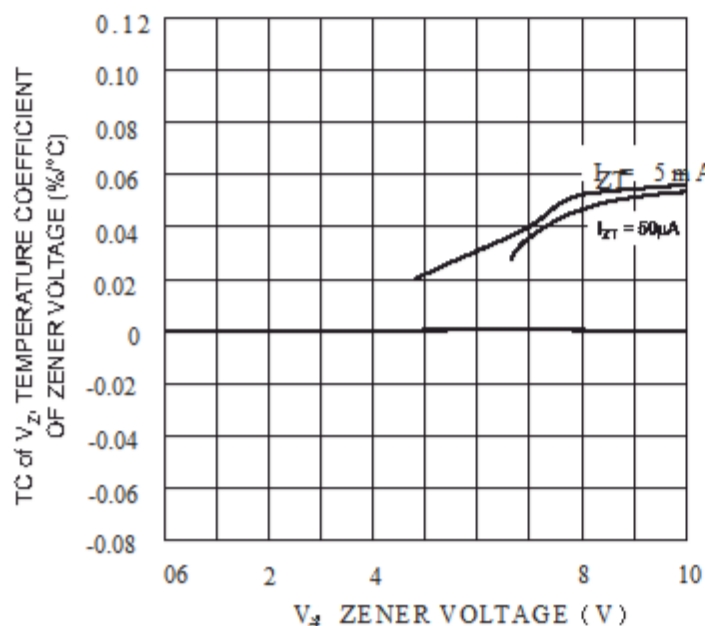


图16典型的温度系数
齐纳电压与齐纳电压， DDZ9692S - DDZ9697S

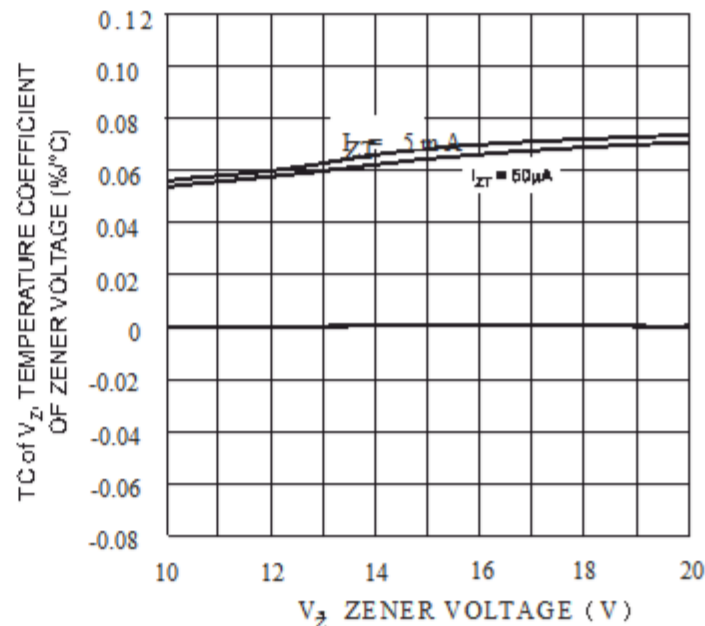


图17典型的温度系数
齐纳电压与齐纳电压， DDZ9697S - DDZ9707S

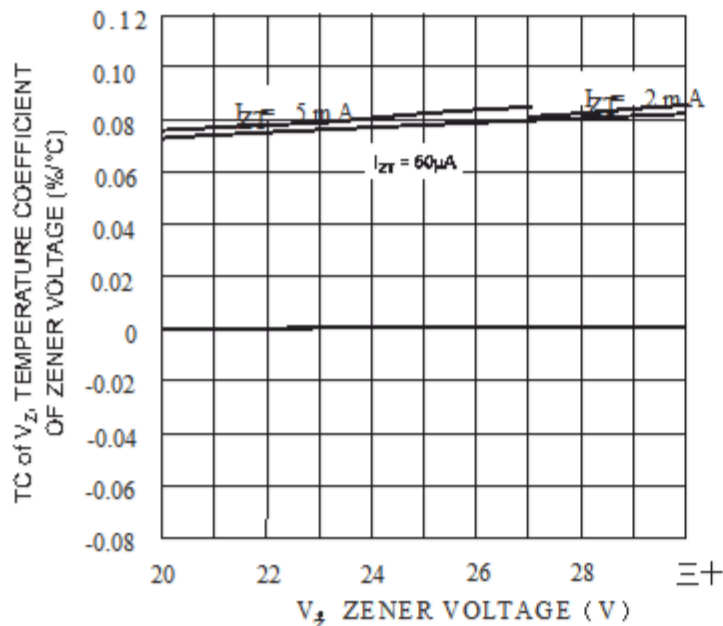


图18典型的温度系数
齐纳电压, DDZ9707S - DDZ9713S

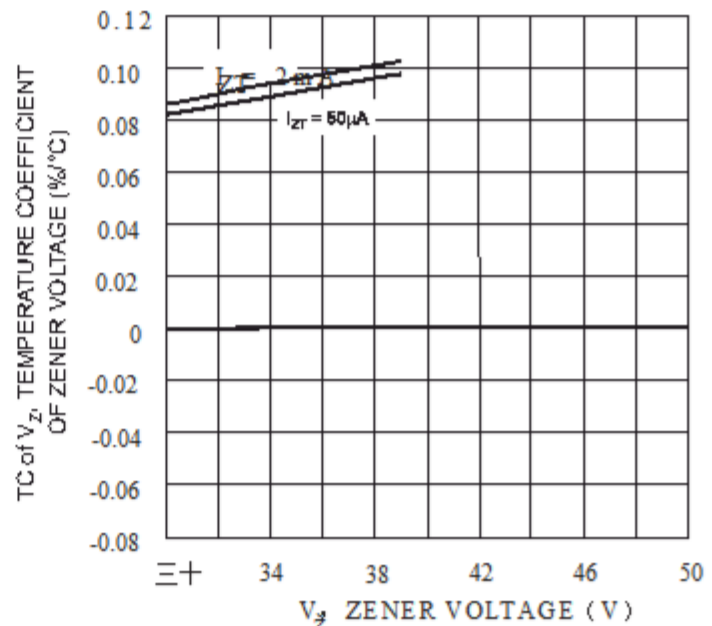


图19典型的温度系数
齐纳电压, DDZ9713S - DDZ9717S

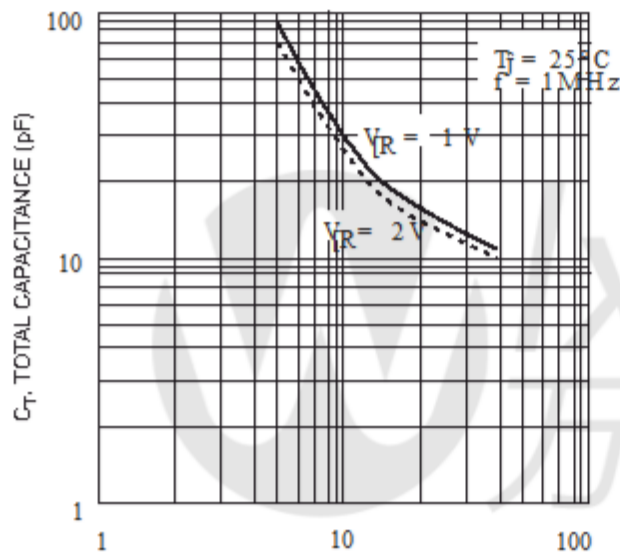


图20总电容与标称齐纳电压

订购信息

(注4)

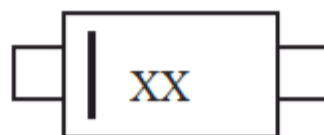
设备	打包	运输
(型号) -7 *	SOD-323	3000 /卷带式

*示例: 6.2伏设备的部件号为DDZ9691S-7.

笔记: 4.有关Packaging Details, 请访问我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.

5.没有有目的地添加铅.

标记信息



XX =产品类型标记码 (见表1)

重要的提醒

Diodes Incorporated及其子公司保留对其进行修改，增强，改进，更正或其他更改的权利，恕不另行通知。注意这里的任何产品。Diodes公司不承担因应用或使用此处所述任何产品而引起的任何责任；也不管是否根据其专利权转让了任何许可证，以及其他人的权利。此类应用中的产品用户应承担此类使用和意愿的所有风险。同意持有Diodes公司及其产品在我们网站上代表的所有公司，对所有损害无害。

生命保障

未经明确的书面批准，Diodes Incorporated产品未被授权使用作生命支持设备或系统中的关键组件。Diodes公司总裁。

