



无铅绿色

DDZ9689T - DDZ9717T

表面安装精密齐纳二极管

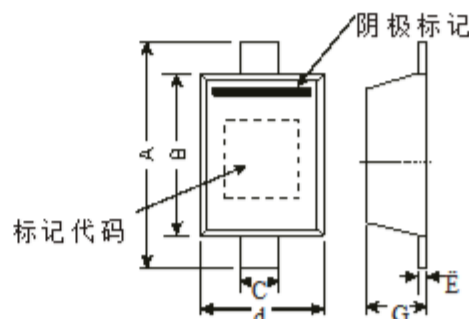
NEW PRODUCT

特征

- 超小型表面贴装封装
- 非常锋利的故障特征
- 对VZ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6)
- “绿色”设备 (注5)

机械数据

- 案例: SOD-523
- 外壳材料: 模制塑料, “绿色”成型复合, UL易燃性分类等级94V-0
- 湿度灵敏度: 每J-STD-020C 1级
- 终端连接: 阴极频带
- 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
- 标记和类型代码信息: 见电气规格表
- 订购信息: 见末页
- 重量: 0.002克 (近似值)



SOD-523		
暗淡	敏	马克斯
—↑	1.50	1.70
乙	1.10	1.30
C	0.25	0.35
d	0.70	0.90
E	0.10	0.20
G	0.50	0.70
所有尺寸以mm为单位		

除非另有说明, 最大额定值 @ T A = 25°C

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

热特性

除非另有说明, 否则 @ T A = 25°C

特性	符号	值	单元
功耗 (注1)	P d	150	毫瓦
热阻, 结到环境空气 (注1)	R qJA	833	°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

除非另有说明, 否则 @ T A = 25°C

表格1

类型 数	类型 码	齐纳电压范围 (注2)			最大反 转 漏电流 (注3)		
		V Z @ I Z T			我 R @ V R		
		Nom (V)	最小 (V)	最大 (V)	米一个	米一个	V
DDZ9689T	HH	5.1	4.85	5.36	50	五	3
DDZ9690T	HJ	5.6	5.32	5.88	50	2	4
DDZ9691T	HK	6.2	5.89	6.51	50	1	五
DDZ9692T	HL	6.8	6.46	7.14	50	0.1	5.1
DDZ9693T	HM	7.5	7.13	7.88	50	0.1	5.7
DDZ9694T	HN	8.2	7.79	8.61	50	0.1	6.2
DDZ9696T	生命值	9.1	8.65	9.56	50	0.1	6.9
DDZ9697T	HQ	10	9.50	10.50	50	0.1	7.6
DDZ9698T	HR	11	10.45	11.55	50	0.05	8.4
DDZ9699T	HS	12	11.40	12.60	50	0.05	9.1
DDZ9700T	H T	13	12.35	13.65	50	0.05	9.8
DDZ9701T	胡	14	13.30	14.70	50	0.05	10.6
DDZ9702T	HV	15	14.25	15.75	50	0.05	11.4
DDZ9703T	HW	16	15.20	16.80	50	0.05	12.1
DDZ9705T	HY	18	17.10	18.90	50	0.05	13.6
DDZ9707T	MD	20	19.00	21.00	50	0.05	15.2
DDZ9708T	我	22	20.90	23.10	50	0.05	16.7
DDZ9709T	MF	24	22.80	25.20	50	0.05	18.2
DDZ9711T	MH	27	25.65	28.35	50	0.05	20.4
DDZ9712T	MJ	28	26.60	29.40	50	0.05	21.2
DDZ9713T	MK	三十	28.50	31.50	50	0.05	22.8
DDZ9714T	ML	33	31.35	34.65	50	0.05	25.0
DDZ9715T	MM	36	34.20	37.80	50	0.05	27.3
DDZ9716T	MN	39	37.05	40.95	50	0.05	29.6
DDZ9717T	MO	43	40.85	45.15	50	0.05	32.6

笔记: 2. 在 T T = 30°C±1°C 时, 器件接点处于热平衡时测量标称齐纳电压。
3. 短时间脉冲测试用于最小化自热效应。

www.wixmall.com

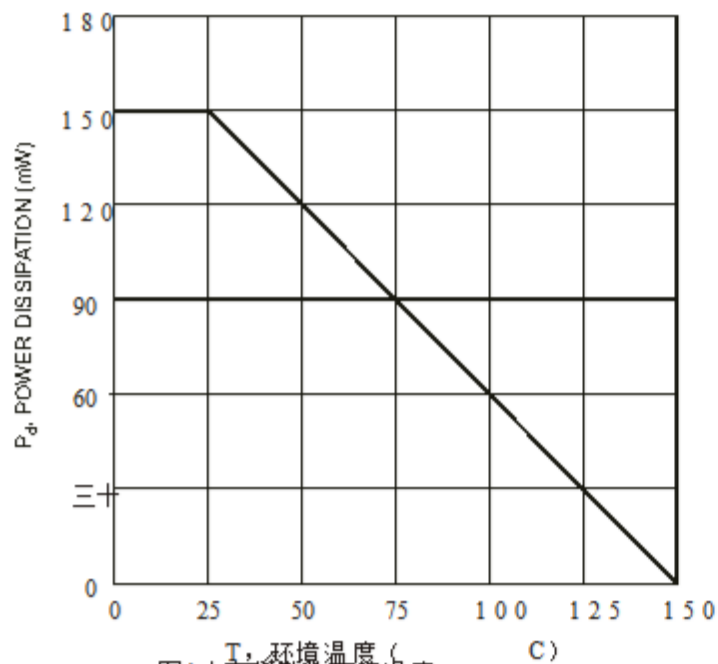


图1功率耗散与环境温度

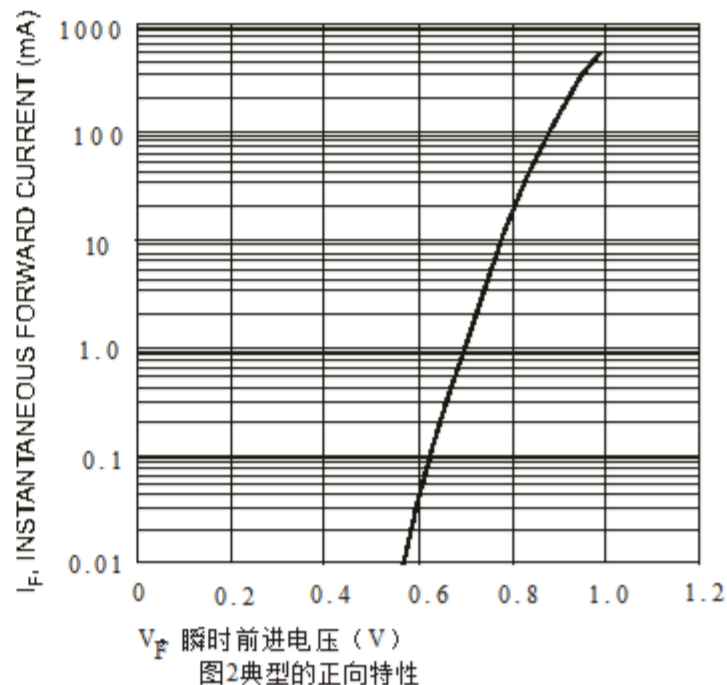


图2典型的正向特性

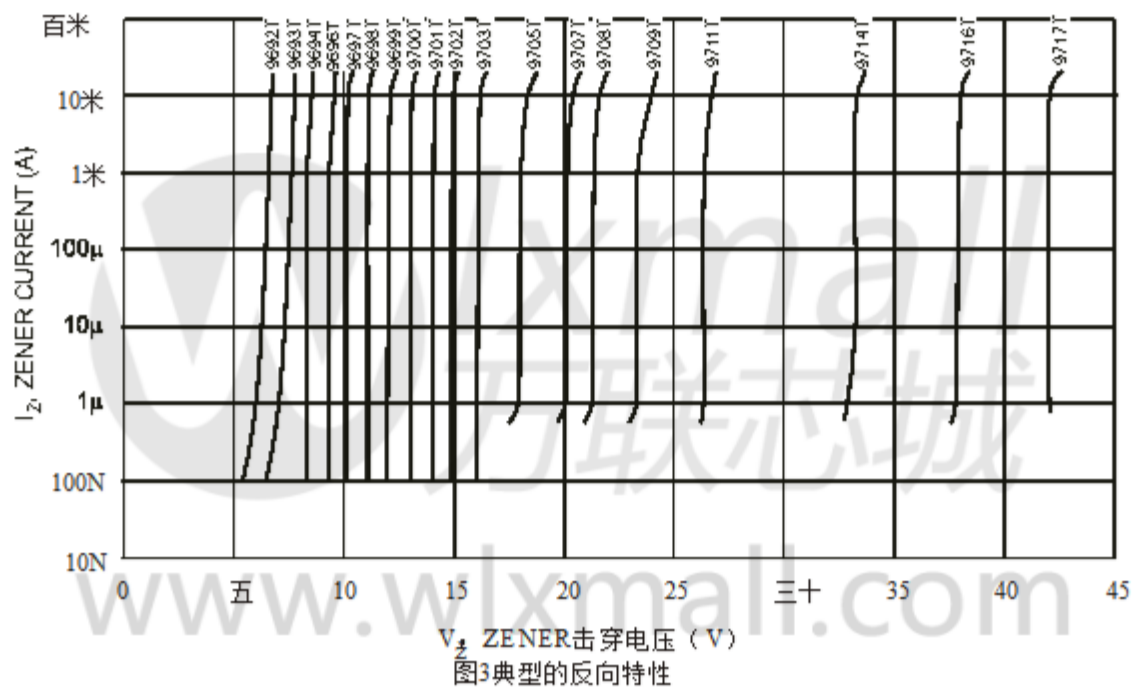


图3典型的反向特性

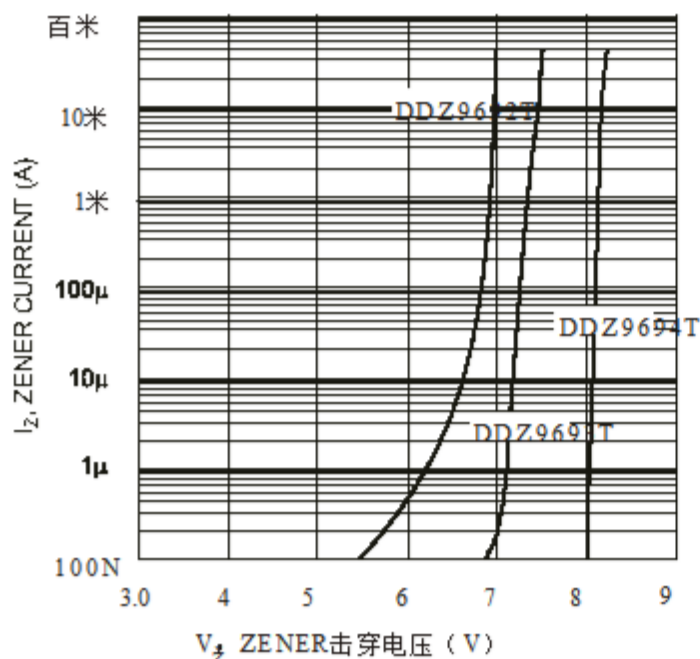


图4典型的反向特性, DDZ9692T - DDZ9694T

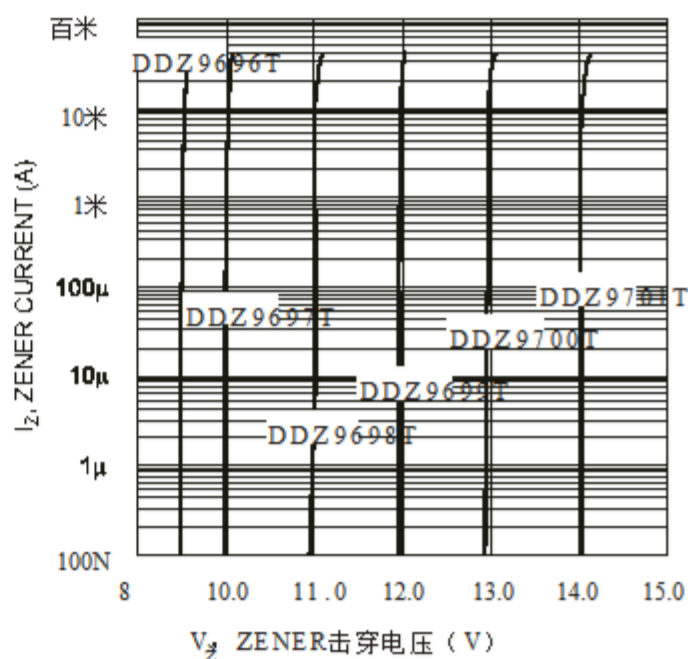


图5典型的反向特性, DDZ9696T - DDZ9701T

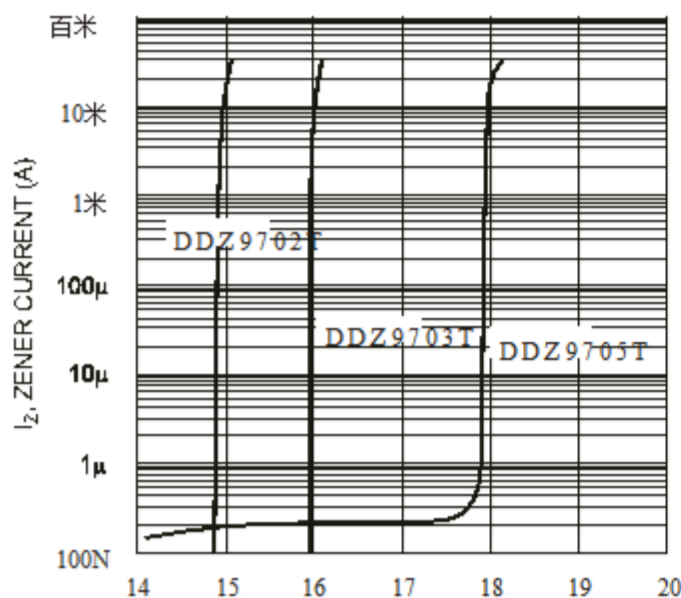


图6典型的反向特性, DDZ9702T - DDZ9705T

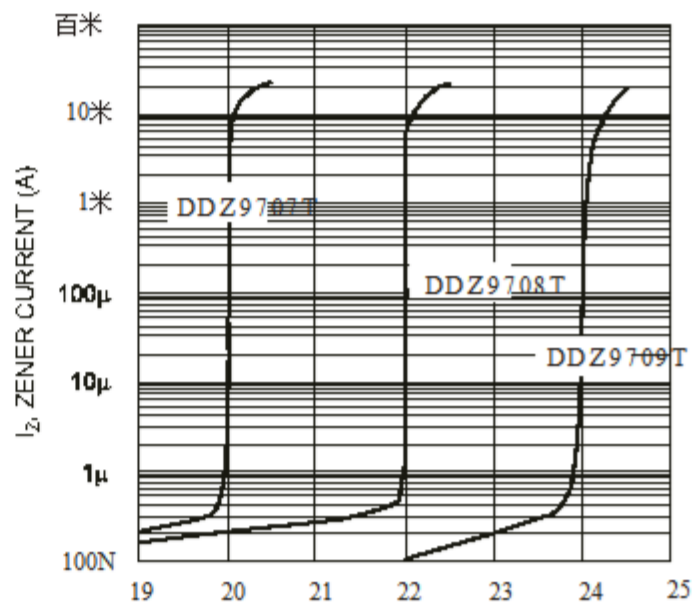


图7典型的反向特性, DDZ9707T - DDZ9709T

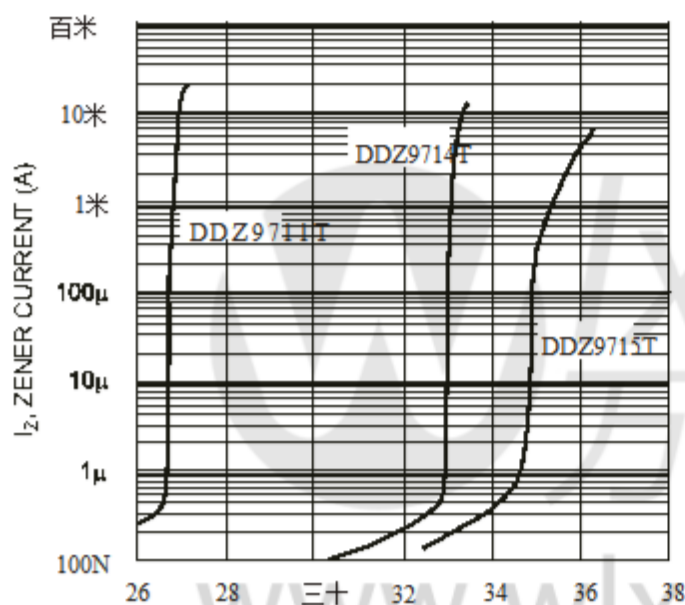


图8典型的反向特性, DDZ9711T - DDZ9715T

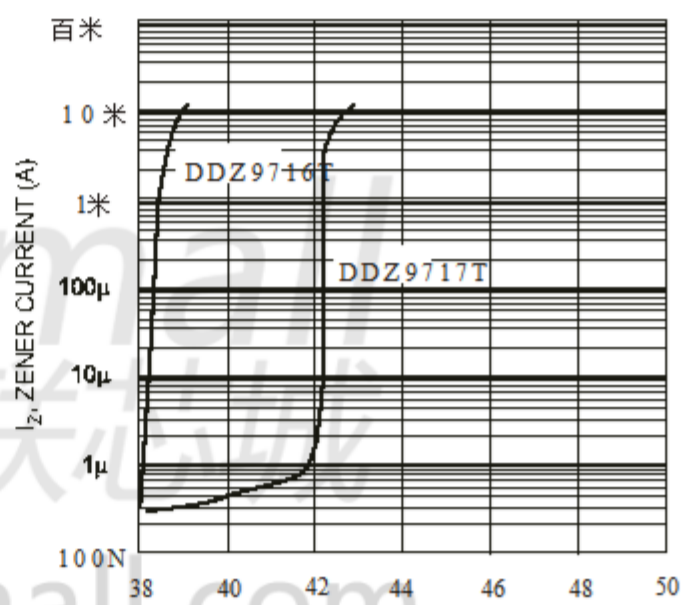


图9典型的反向特性, DDZ9716T - DDZ9717T

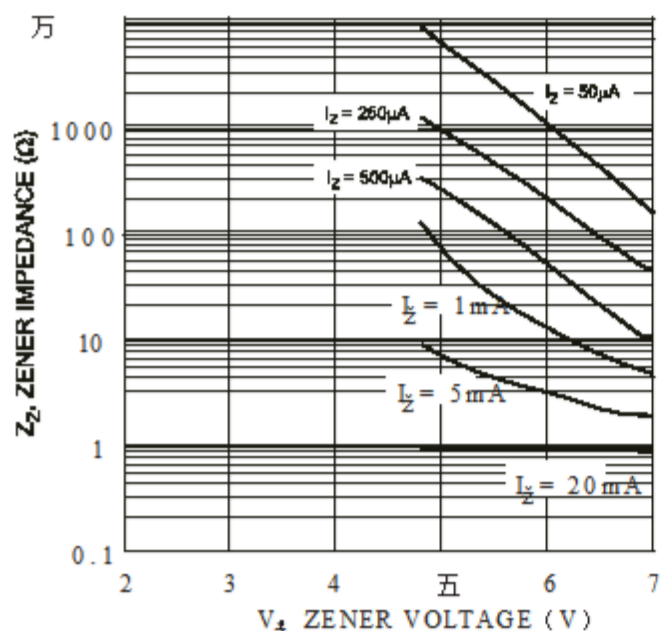


图10典型齐纳阻抗特性, DDZ9689T - DDZ9692T

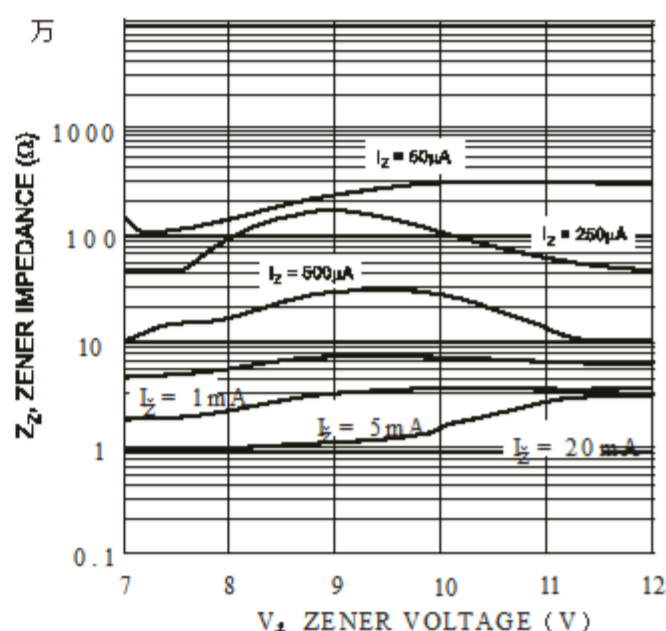


图11典型齐纳阻抗特性, DDZ9693T - DDZ9699T

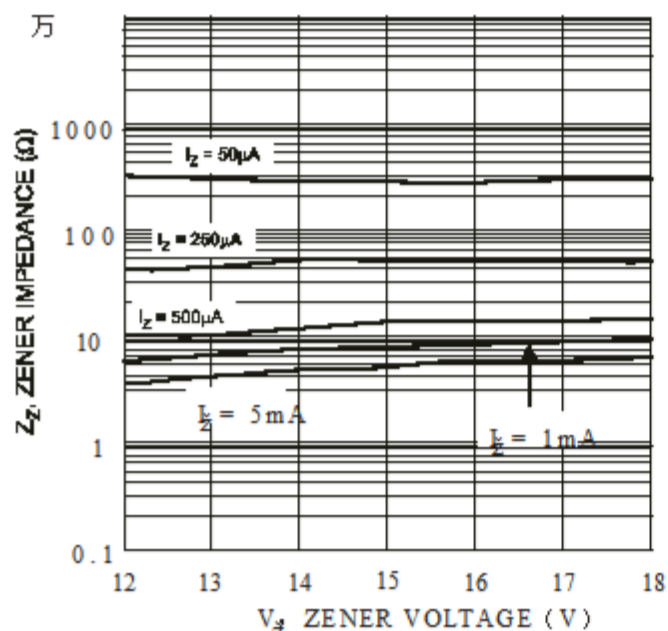


图12典型齐纳阻抗特性，
DDZ9699T - DDZ9705T

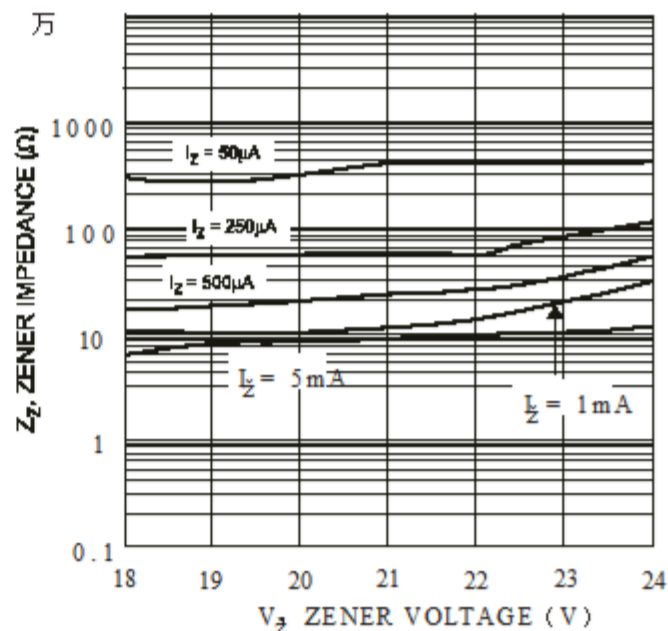


图13典型齐纳阻抗特性，
DDZ9705T - DDZ9709T

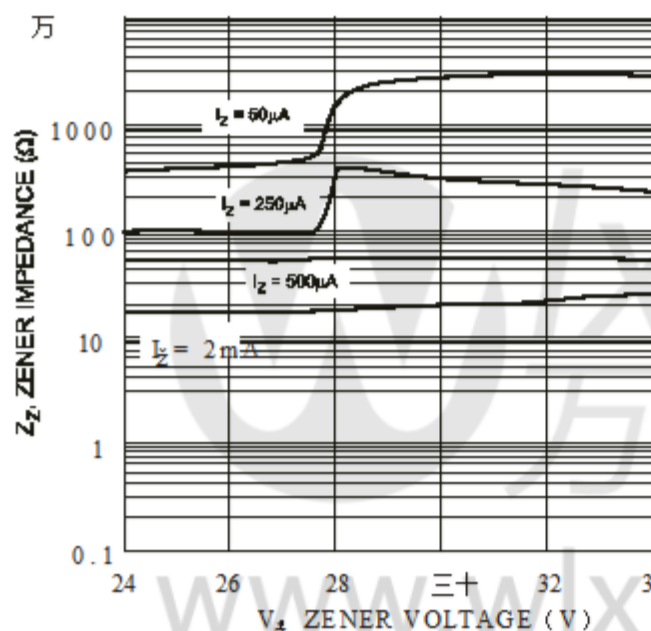


图14典型齐纳阻抗特性，
DDZ9709T - DDZ9714T

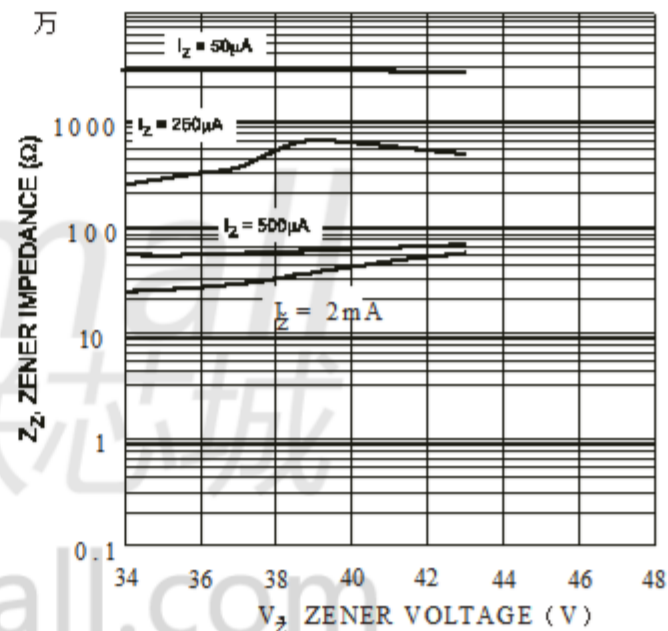


图15典型齐纳阻抗特性，
DDZ9715T - DDZ9717T

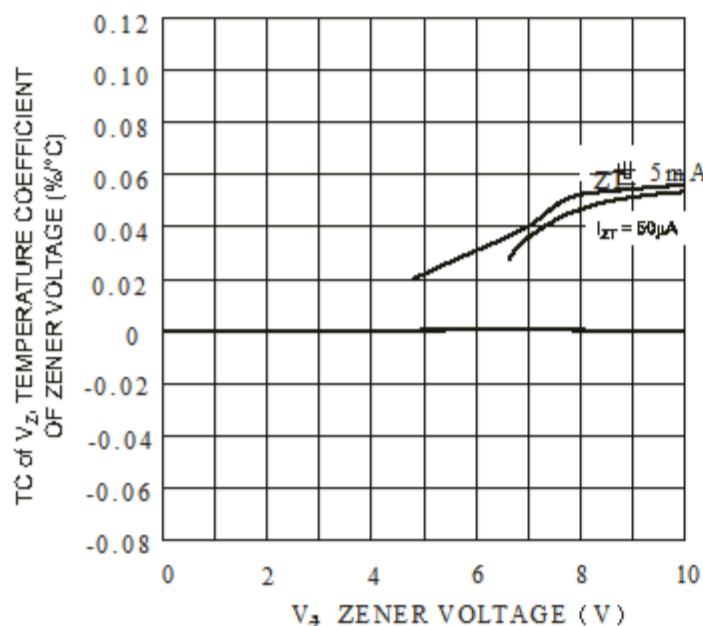


图16典型的温度系数
齐纳电压与齐纳电压， DDZ9694T - DDZ9697T

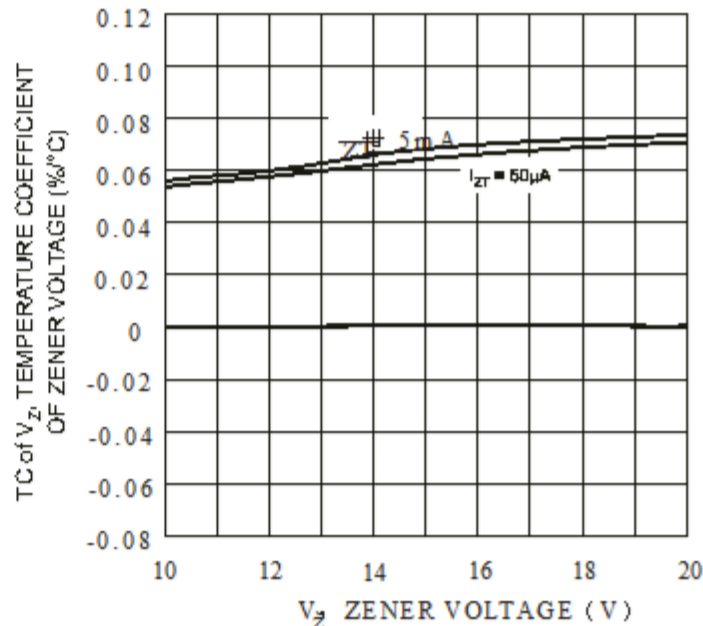


图17典型的温度系数
齐纳电压与齐纳电压， DDZ9697T - DDZ9707T

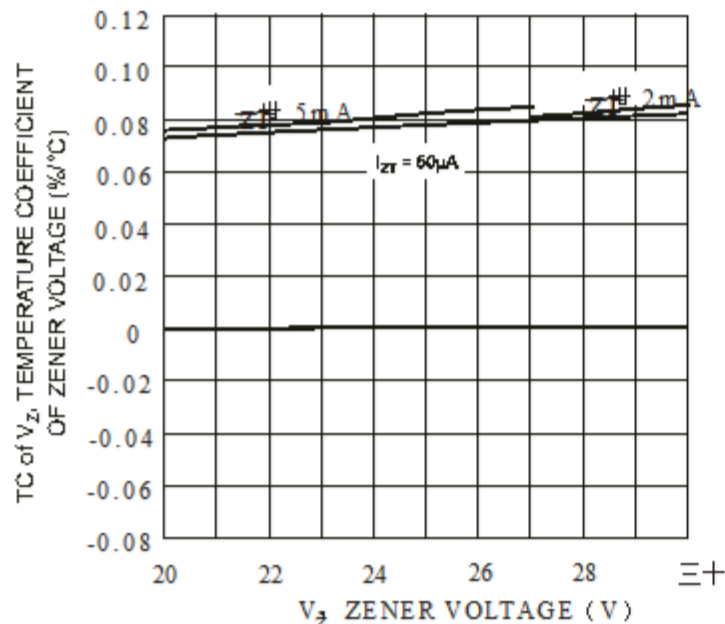


图18典型的温度系数
齐纳电压，DDZ9707T - DDZ9713T

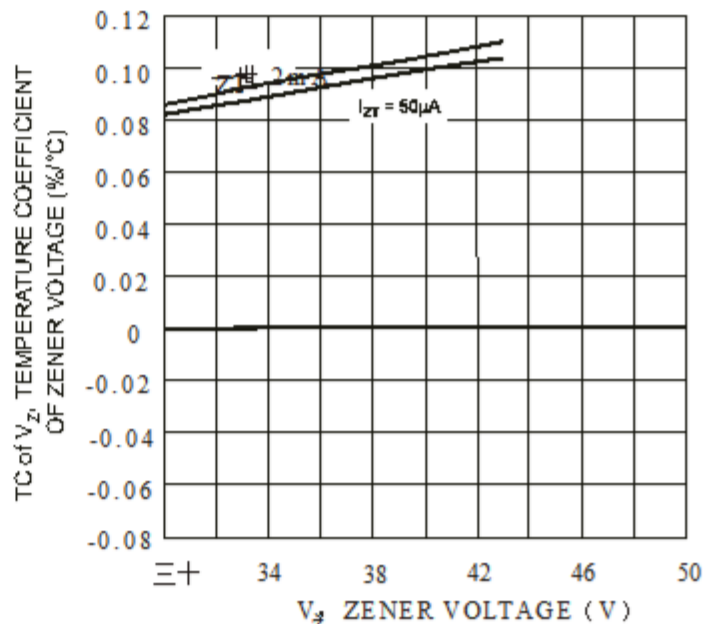


图19典型的温度系数
齐纳电压，DDZ9713T - DDZ9717T

订购信息

(注4)

设备	打包	运输
(型号) -7 *	SOD-523	3000 /卷带式

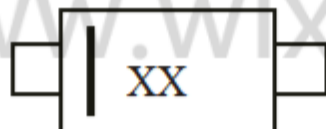
*示例：6.2伏设备的部件号为DDZ9691T-7。

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

5. Diodes Inc.的“绿色”政策可在我们的网站http://www.diodes.com/products/lead_free/index.php上找到。

6.没有有目的的添加铅。

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；也不它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。