



DDZ9681 - DDZ9717

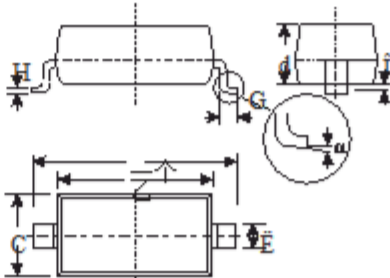
表面安装精密齐纳二极管

特征

- 陶瓷PCB上的功耗为500mW
- 对V Z的严格公差
- 理想适用于自动装配过程
- 无铅设计/符合RoHS (注2)

机械数据

- 案例: SOD-123
- 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: 见第7页
- 重量: 0.01克 (近似值)



SOD-123		
暗淡	敏	马克斯
一个	3.55	3.85
乙	2.55	2.85
C	1.40	1.70
d	-	1.35
E	0.45	0.65
	0.55典型	
G	0.25	-
H	0.11典型	
J	-	0.10
一个	0°	8°
所有尺寸以mm为单位		

最大额定值 @ TA = 25°C除非另有规定

特性	符号	值	单元
正向电压 @ IF = 10mA	VF	0.9	V
工作和存储温度范围	Tj, TSTG	-65到+150	C

热特性

特性	符号	值	单元
功耗 (注1)	Pd	500	毫瓦
热阻, 结到环境空气 (注1)	RqJA	305	°C / W

- 注意: 1. 安装在陶瓷PCB上的器件 = 7.6mm×9.4mm×0.87mm, 在TA = 25时垫片面积为2.0平方厘米或安装在FR-5上 = 3.5x1.5英寸
推荐的焊盘布局, 可在我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02001.pdf>上找到, 在TL 75
2. 没有有目的的添加铅.

类型 数	类型 码	齐纳电压范围 (注 3)			最大反向 泄漏电流 (注 4)		
		V Z @ I Z T			我 Z T	我 R @ V R	
		Nom (V)	最小 (V)	最大 (V)		嘛	V
DDZ9681	H9	2.4	2.28	2.52	50	2	1
DDZ9682	哈	2.7	2.565	2.835	50	1	1
DDZ9683	HB	3.0	2.85	3.15	50	0.8	1
DDZ9684	HC	3.3	3.13	3.47	50	7.5	1.5
DDZ9685	HD	3.6	3.42	3.78	50	7.5	2
DDZ9686	他	3.9	3.70	4.10	50	五	2
DDZ9687	HF	4.3	4.09	4.52	50	4	2
DDZ9688	HG	4.7	4.47	4.94	50	五	3
DDZ9689	HH	5.1	4.85	5.36	50	五	3
DDZ9690	HJ	5.6	5.32	5.88	50	2	4
DDZ9691	HK	6.2	5.89	6.51	50	1	五
DDZ9692	HL	6.8	6.46	7.14	50	0.1	5.1
DDZ9693	HM	7.5	7.13	7.88	50	0.1	5.7
DDZ9694	HN	8.2	7.79	8.61	50	0.1	6.2
DDZ9696	生命值	9.1	8.65	9.56	50	0.1	6.9
DDZ9697	HQ	10	9.50	10.50	50	0.1	7.6
DDZ9698	HR	11	10.45	11.55	50	0.05	8.4
DDZ9699	HS	12	11.40	12.60	50	0.05	9.1
DDZ9700	H T	13	12.35	13.65	50	0.05	9.8
DDZ9701	胡	14	13.30	14.70	50	0.05	10.6
DDZ9702	HV	15	14.25	15.75	50	0.05	11.4
DDZ9703	HW	16	15.20	16.80	50	0.05	12.1
DDZ9704	H8	17	16.15	17.85	50	0.05	12.9
DDZ9705	HY	18	17.10	18.90	50	0.05	13.6
DDZ9707	MD	20	19.00	21.00	50	0.05	15.2
DDZ9708	我	22	20.90	23.10	50	0.05	16.7
DDZ9709	MF	24	22.80	25.20	50	0.05	18.2
DDZ9711	MH	27	25.65	28.35	50	0.05	20.4
DDZ9712	MJ	28	26.60	29.40	50	0.05	21.2
DDZ9713	MK	三十	28.50	31.50	50	0.05	22.8
DDZ9714	ML	33	31.35	34.65	50	0.05	25.0
DDZ9715	MM	36	34.20	37.80	50	0.05	27.3
DDZ9716	MN	39	37.05	40.95	50	0.05	29.6
DDZ9717	MO	43	40.85	45.15	50	0.05	32.6

笔记: 3. 标称齐纳电压在 T T = 30 时用器件结热平衡测量
4. 短时间脉冲测试用于最小化自热效应.

°C±1°C.

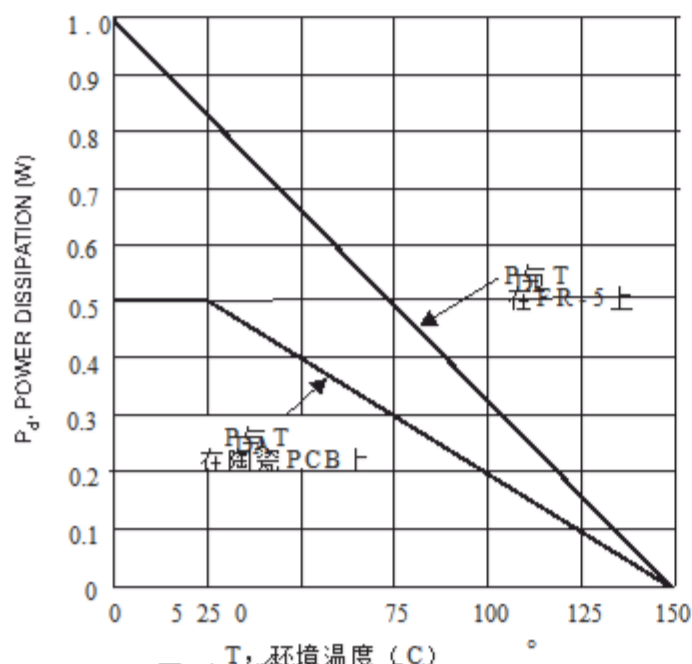


图1功率耗散与环境温度

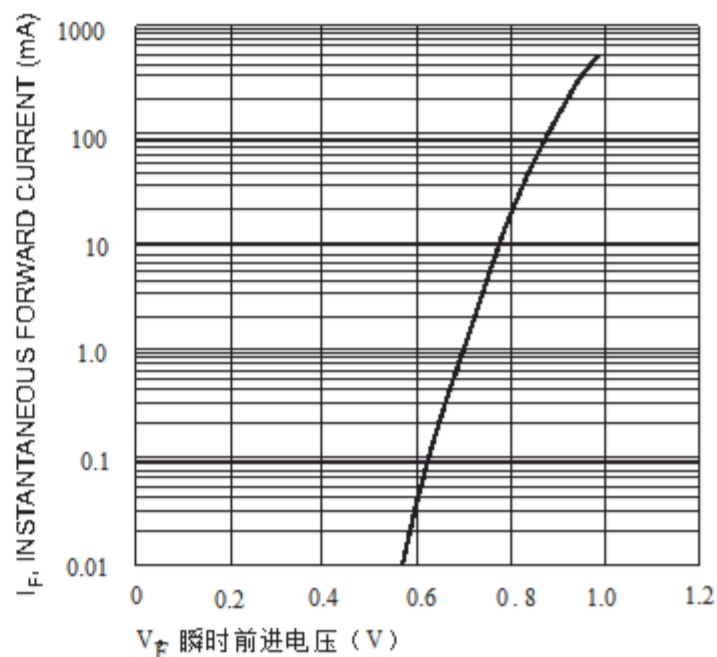


图2典型的正向特性

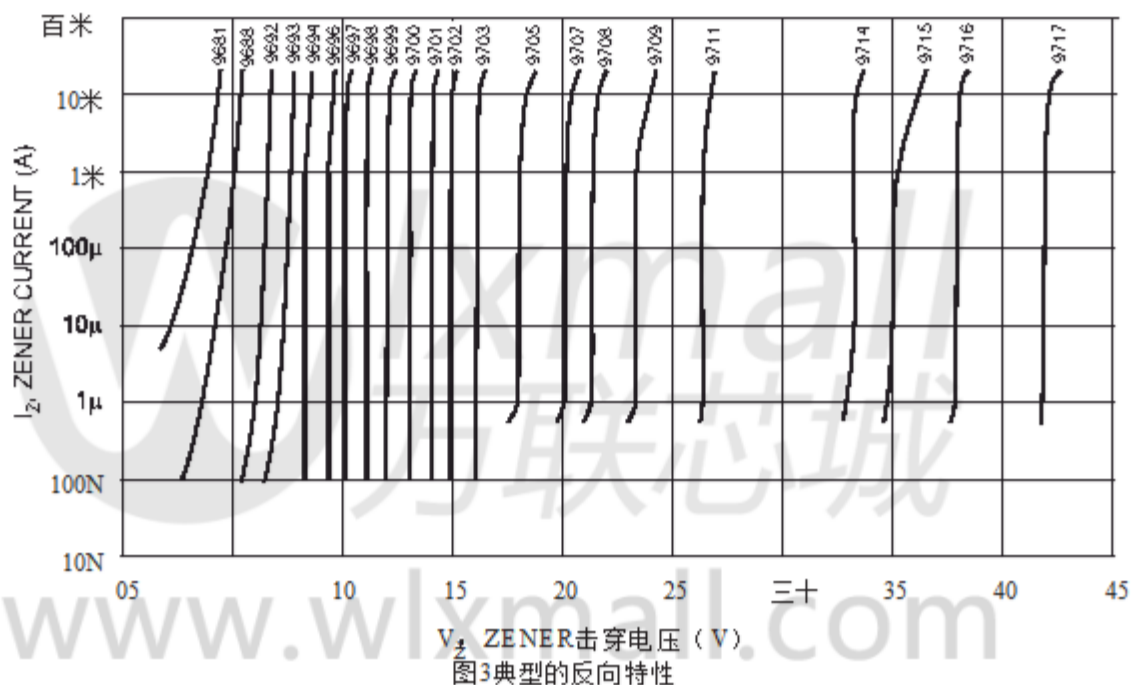


图3典型的反向特性

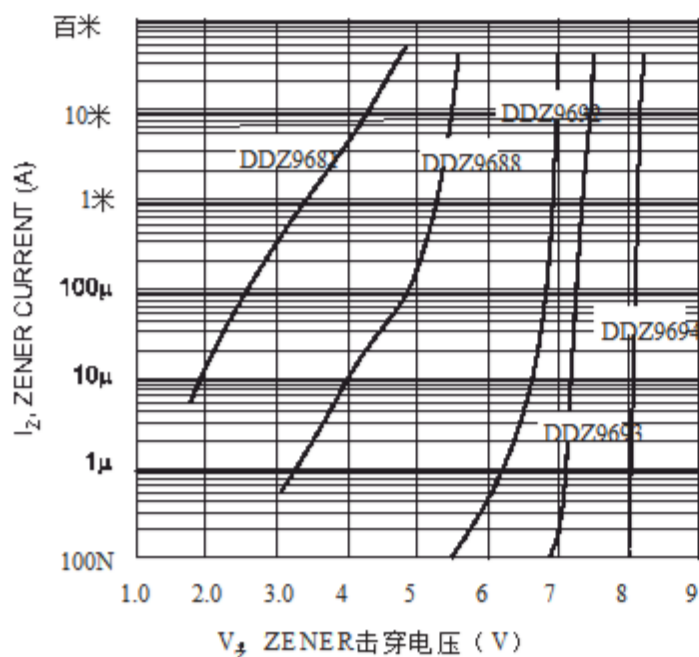


图4典型的反向特性, DDZ9681 - DDZ9694

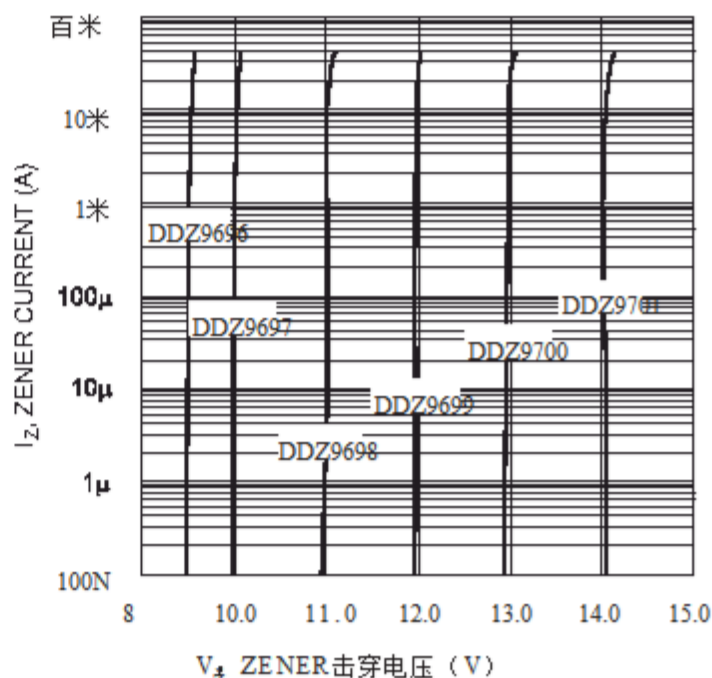
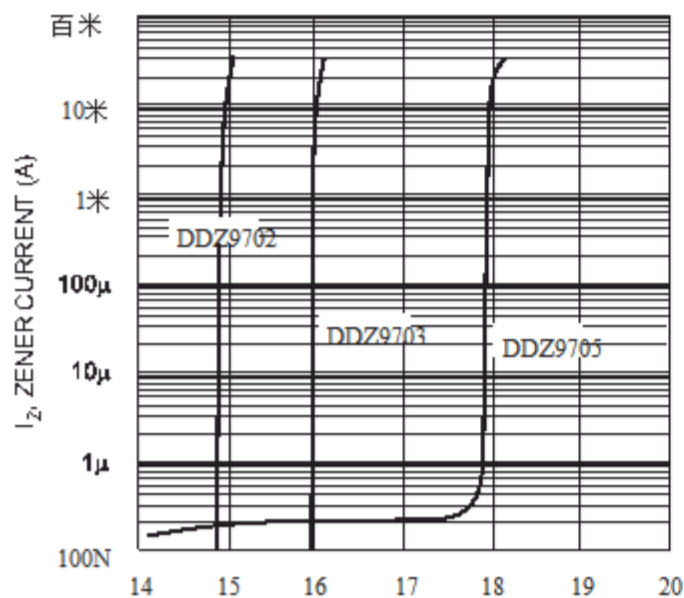
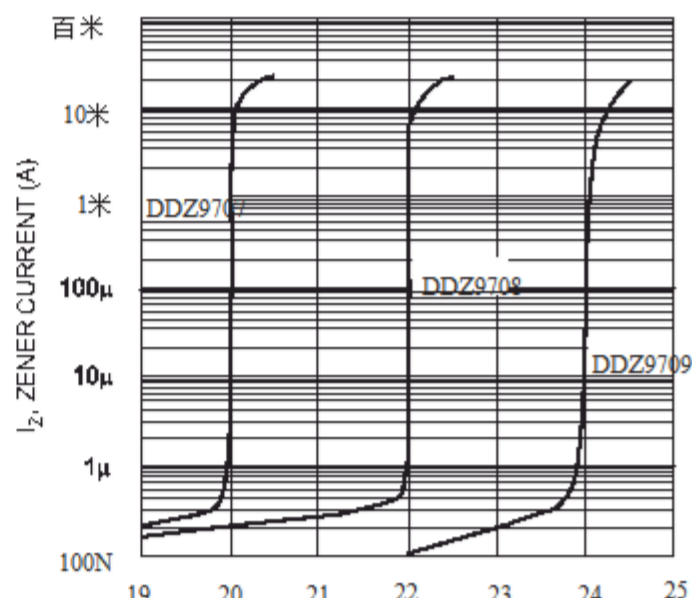


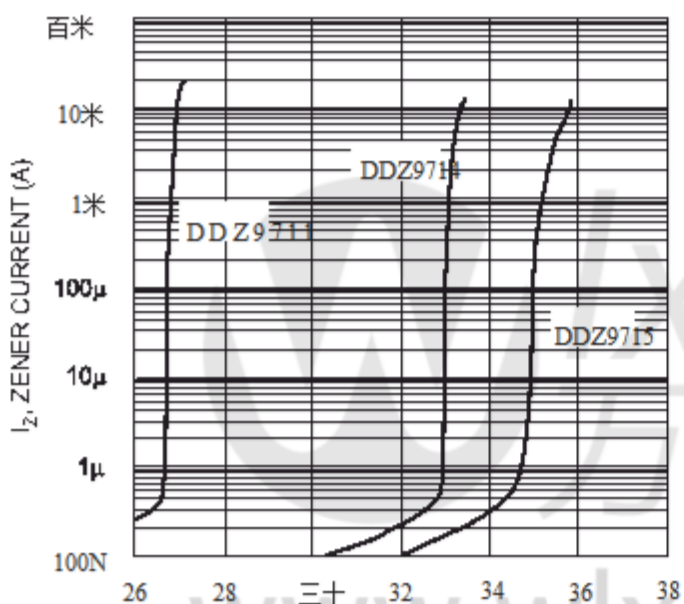
图5典型的反向特性, DDZ9696 - DDZ9701



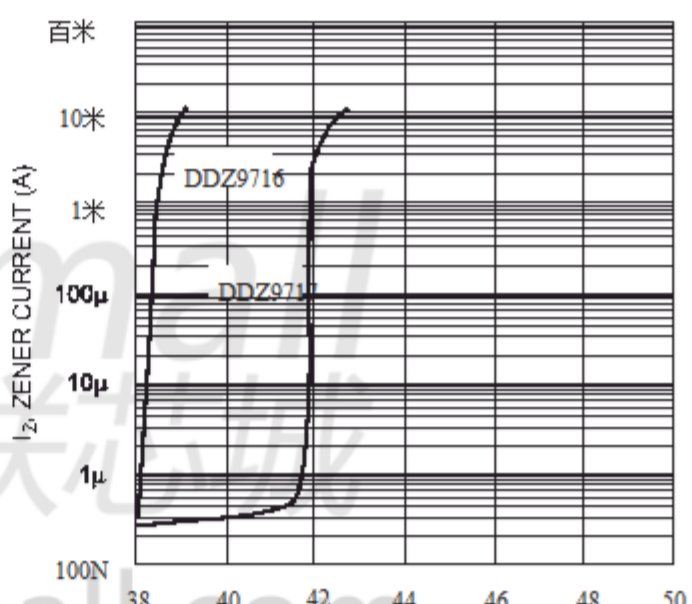
V_Z ZENER 击穿电压 (V)
图6典型的反向特性, DDZ9702 - DDZ9705



V_Z ZENER 击穿电压 (V)
图7典型的反向特性, DDZ9707 - DDZ9709



V_Z ZENER 击穿电压 (V)
图8典型的反向特性, DDZ9711 - DDZ9715



V_Z ZENER 击穿电压 (V)
图9典型的反向特性, DDZ9716 - DDZ9717

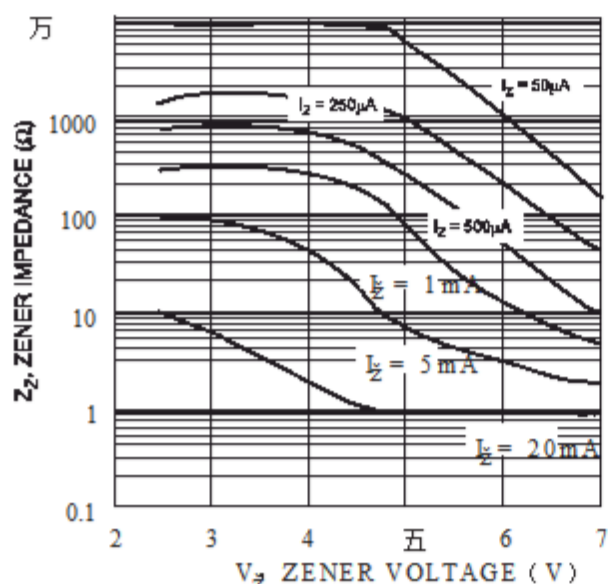


图10典型齐纳阻抗特性,
DDZ9681 - DDZ9692

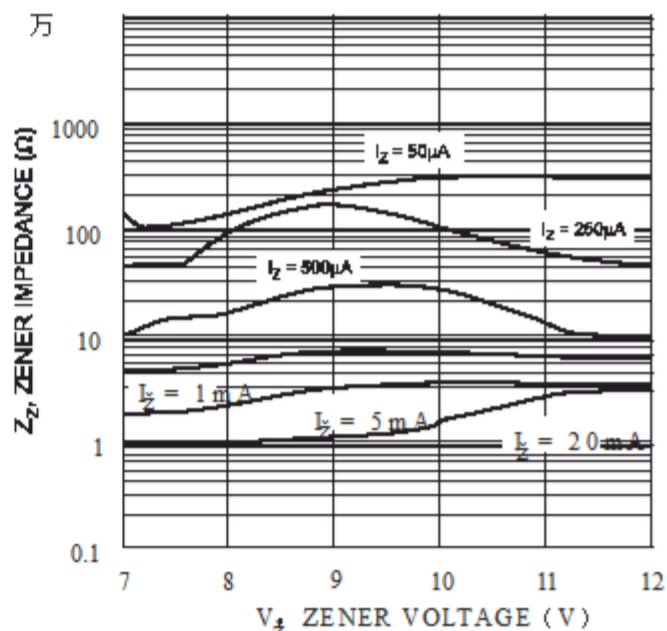


图11典型齐纳阻抗特性,
DDZ9693 - DDZ9699

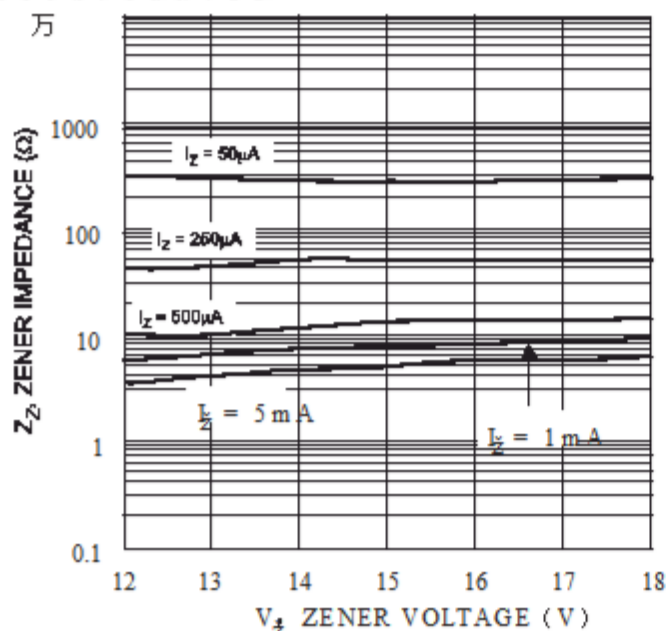


图12典型齐纳阻抗特性，
DDZ9699 - DDZ9705

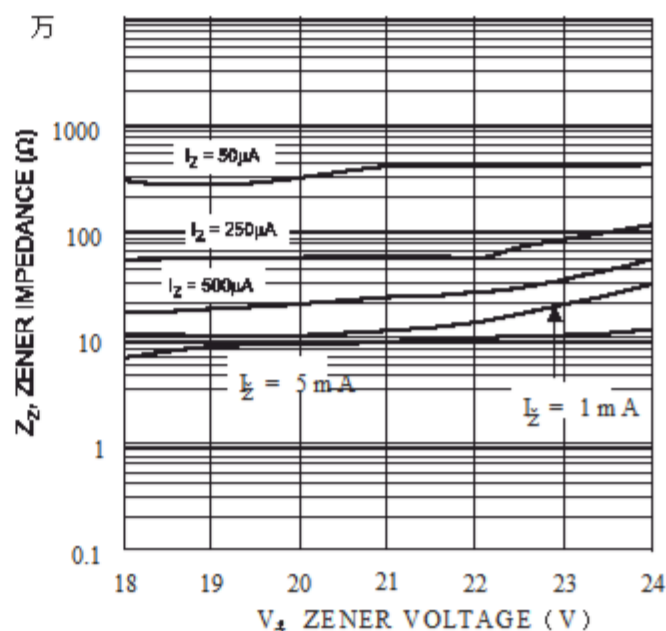


图13典型齐纳阻抗特性，
DDZ9705 - DDZ9709

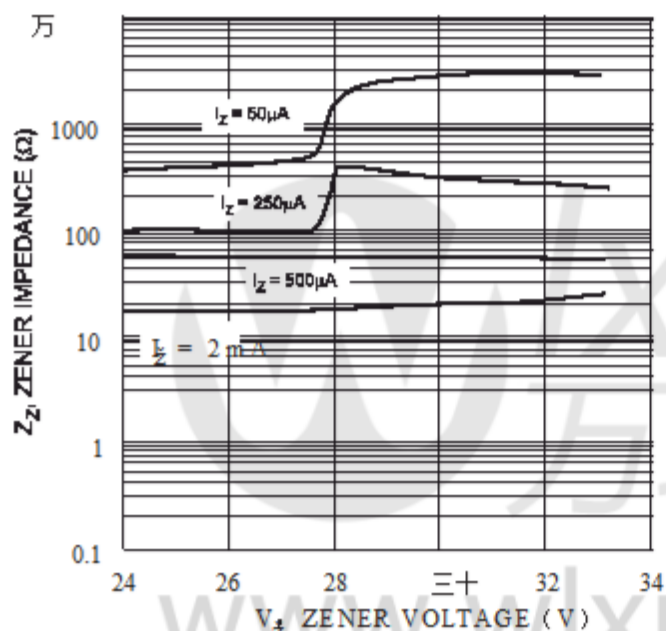


图14典型齐纳阻抗特性，
DDZ9709 - DDZ9714

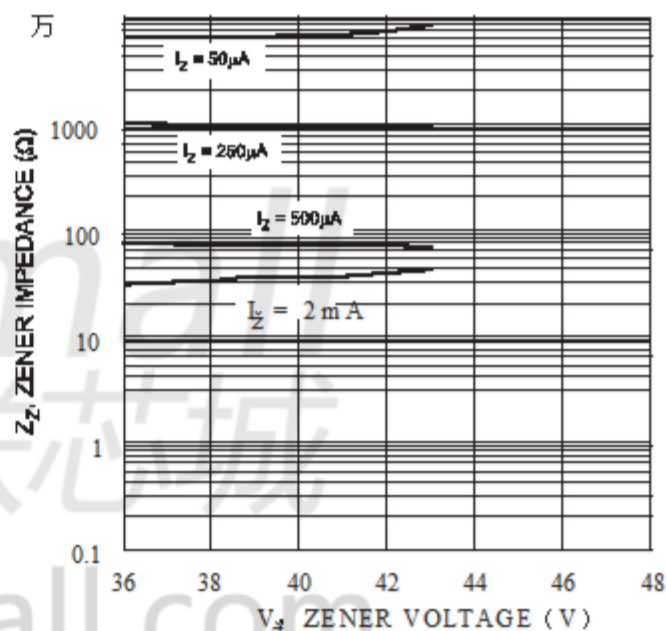


图15典型齐纳阻抗特性，
DDZ9715 - DDZ9717

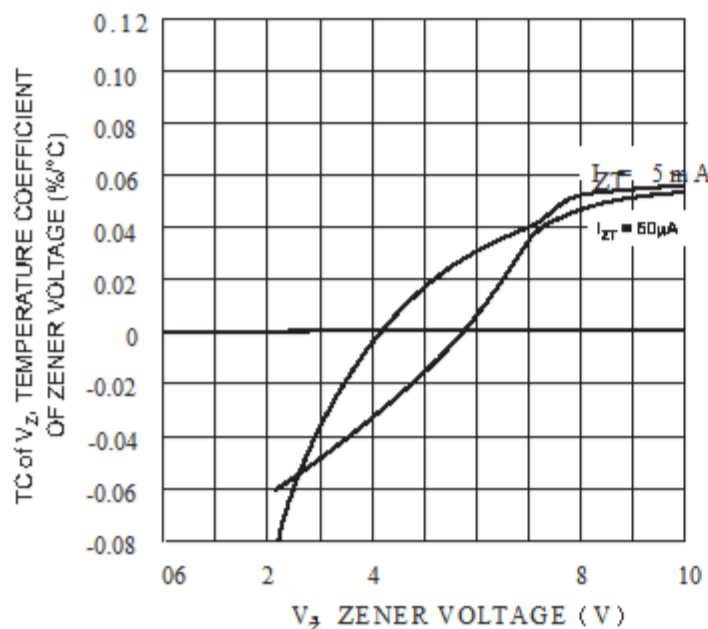


图16典型的温度系数
齐纳电压与齐纳电压， DDZ9681 - DDZ9697

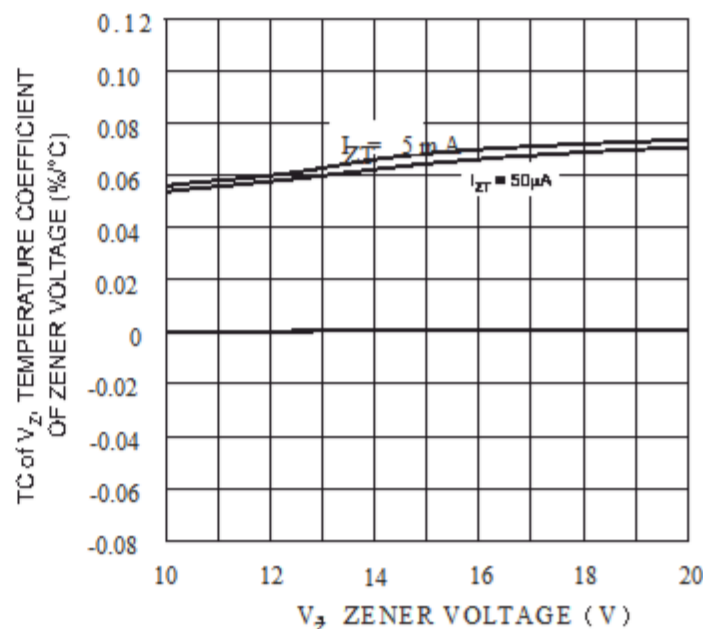


图17典型的温度系数
齐纳电压与齐纳电压， DDZ9697 - DDZ9707

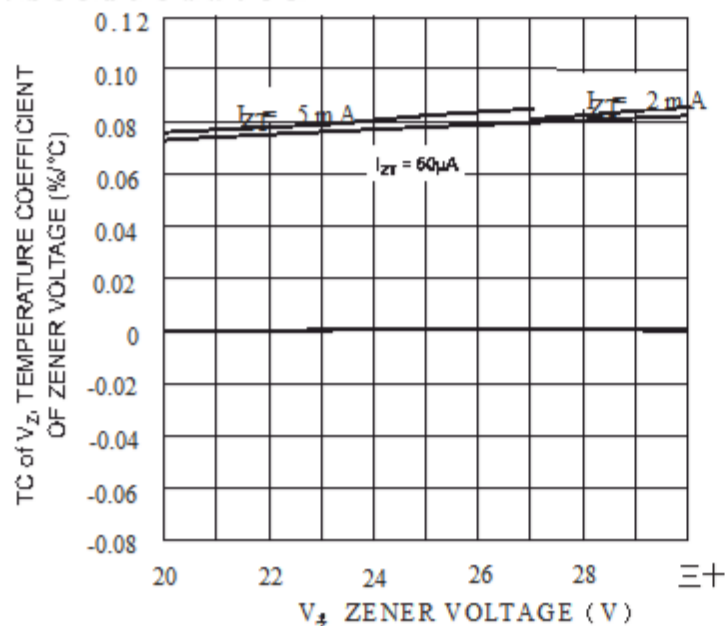


图18典型的温度系数
齐纳电压, DDZ9707 - DDZ9713

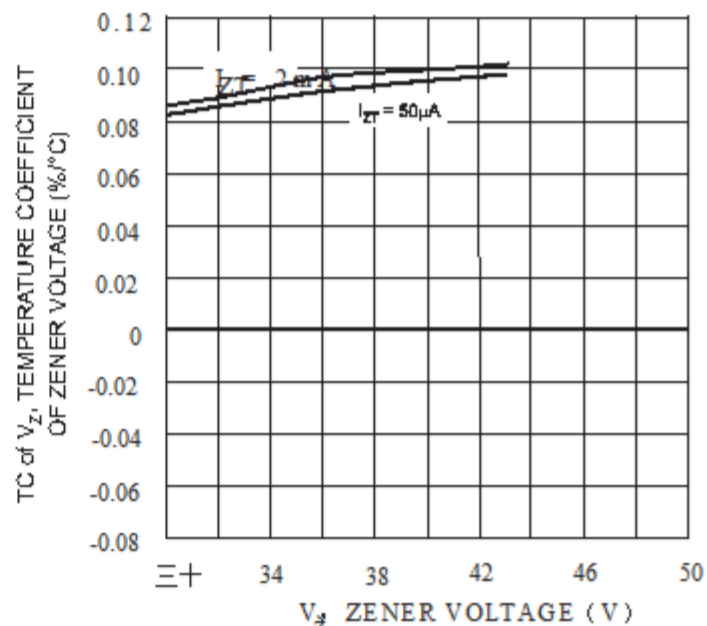


图19典型的温度系数
齐纳电压, DDZ9713 - DDZ9717

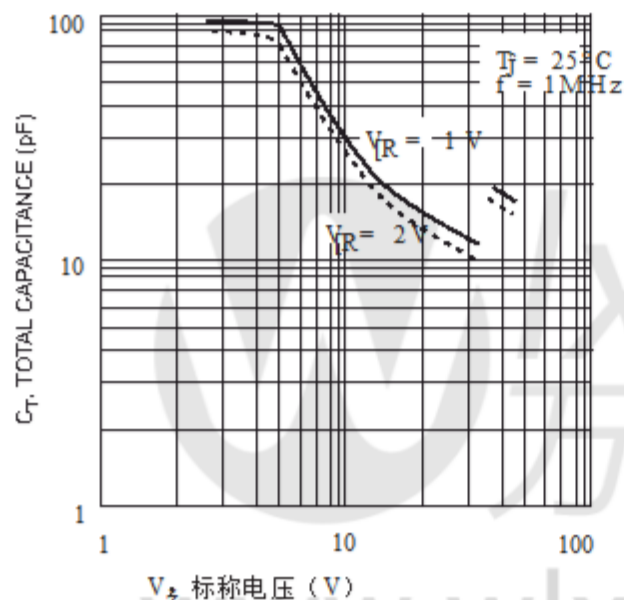


图20总电容与标称齐纳电压

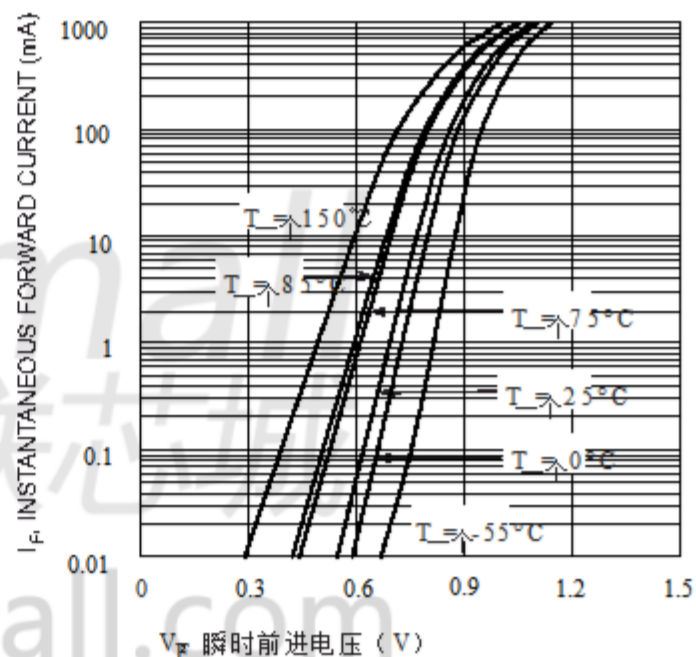


图21典型的正向特性, DDZ9681

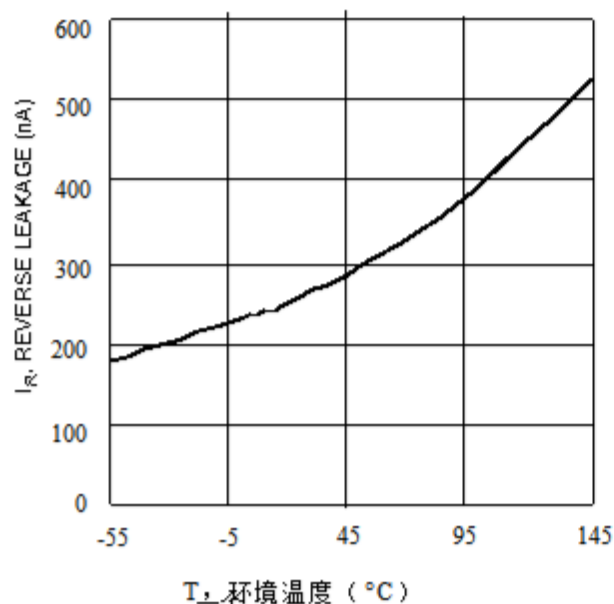


图22 典型的泄漏与环境温度, DDZ9681

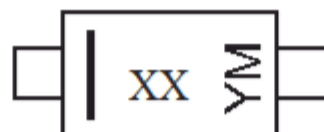
订购信息 (注5)

设备	打包	运输
(型号) -7 *	SOD-123	3000 /卷带式

*示例：6.2伏设备的部件号为DDZ9691-7.

注意：5.有关Packaging Details，请访问我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.

标记信息



XX =产品类型标记码 (见表1)

YM =日期代码标记

Y =年份 (例如: T = 2006)

M =月份 (例如: 9 = 9月份)

日期代码键

年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010	2011	2012
码	TU		V	WX		Y	Z

月	一月	二月	损伤	四月	可能	君	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
码	12		3	4	五	6	7	89		0	n	d

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。