

特征

共阴极结构中的双齐纳二极管
功耗为300 mW
理想情况下适合自动插入
OneV Z在一种情况下，两个二极管的电压均为 5 %
共阳极样式可用，请参阅AZ系列
完全无铅且完全符合RoHS（注1和2）
卤素和锡自由，“绿色”设备（注3和4）
符合AEC-Q101高可靠性标准

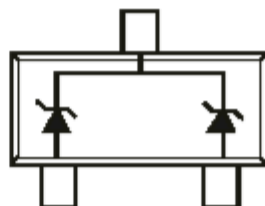
机械数据

案例：SOT23
外壳材料：模制塑料，“绿色”成型化合物，UL
易燃性分类等级94V-0
湿度灵敏度：每J-STD-020 1级
端子：哑光锡在合金42引线框架上完成退火
（无铅电镀）根据MIL-STD-202，方法208可焊接
极性：见图
重量：0.008克（近似值）

SOT23



顶视图



器件原理图

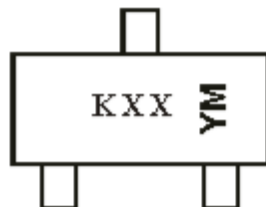
订购信息（注5）

设备	合格	打包	运输
（型号）-7-F *	广告	SOT23	3000 /卷带式
（型号）Q-7-F *	汽车	SOT23	3000 /卷带式

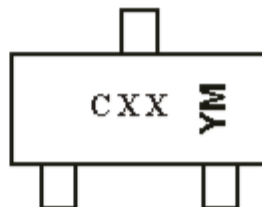
*在第2页的电气特性表中将“-7-F”添加到适当的型号中。例如：6.2V齐纳= DZ23C6V2-7-F。

- 笔记：
1. 没有故意添加铅，完全符合欧盟指令2002/95 / EC（RoHS）和2011/65 / EU（RoHS 2）。
 2. 请参阅http://www.diodes.com/quality/lead_free.html以获取有关Diodes Incorporated定义的无卤素和无锡的更多信息，“绿色”和无铅。
 3. 不含卤素和锡的“绿色”产品定义为含有<900ppm溴，<900ppm氯（<1500ppm总Br + Cl）和<1000ppm锡化合物。
 4. 使用日期代码OW（2009年第42周）和更新版本制造的产品使用绿色成型化合物制造。在日期之前生产的产品代码OW由非绿色成型化合物制成，可能含有卤素或Sb 2O3阻燃剂。
 5. 关于包装细节，请访问我们的网站<http://www.diodes.com/products/packages.html>

标记信息



K = SAT（上海装配/测试地点）
xx = 产品类型标记代码
见电气特性表
YM = 日期代码标记
Y = 年份（例如：Z = 2012）
M = 月份（例如：9 = 9月份）



C = CAT（成都装配/测试地点）
xx = 产品类型标记代码
见电气特性表
YM = 日期代码标记
Y = 年份（例如：Z = 2012）
M = 月份（例如：9 = 9月份）

日期代码键

年	1998年	...	2002年	2003	2004年	...	2010	2011	2012	2013	2014	2015年	2016	2017年	2018
码	j	...	ñ	P	[R	...	X	y	z	一个	乙	C	d	E	F

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	1	2	3	4	五	6	7	8	9	Ø	ñ	d

热特性

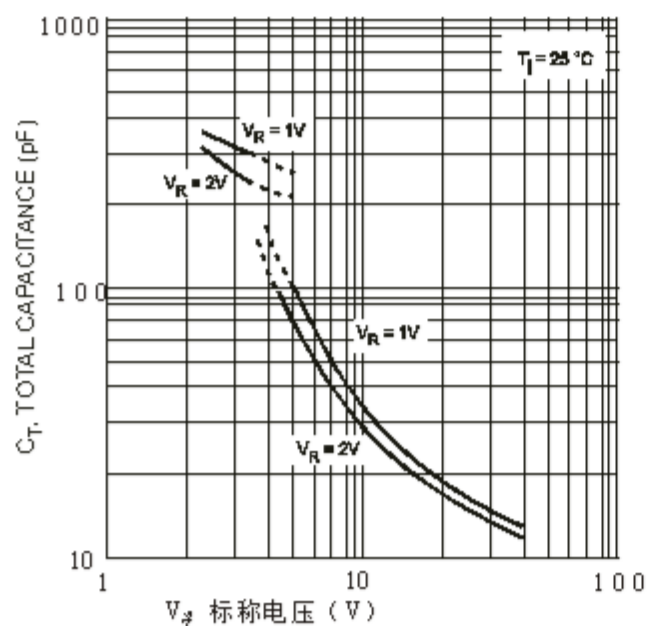
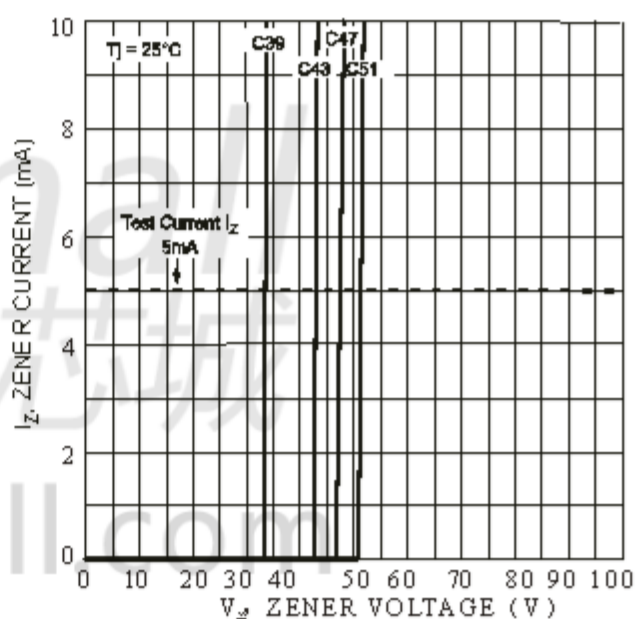
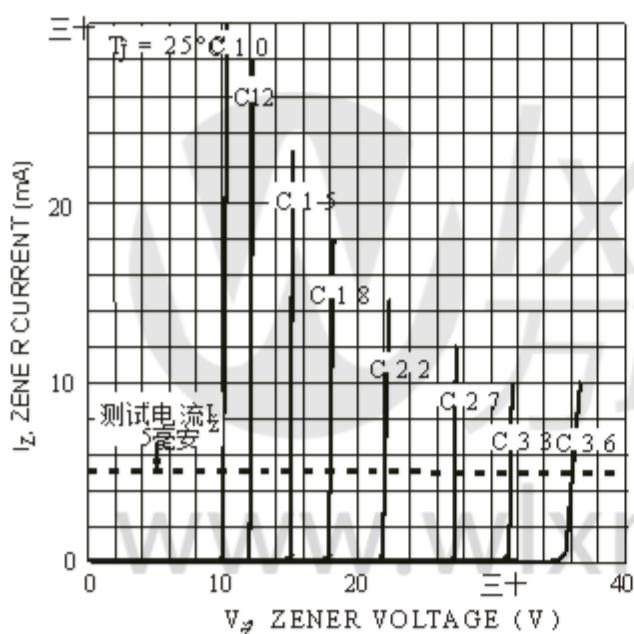
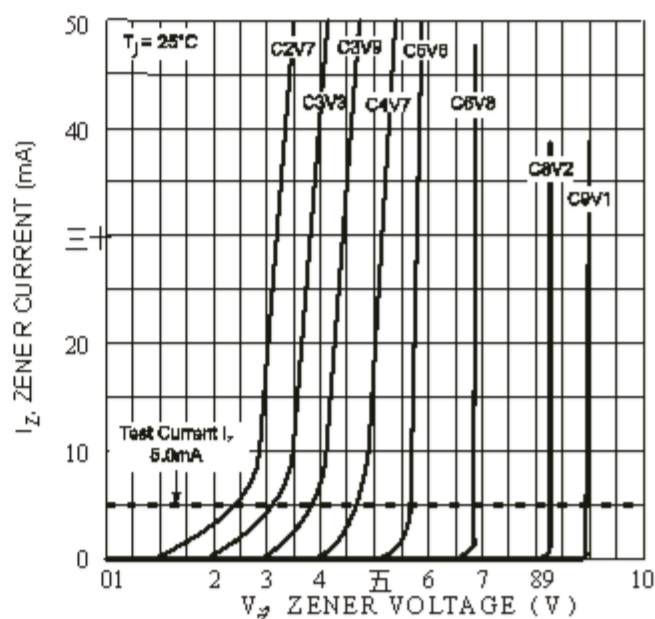
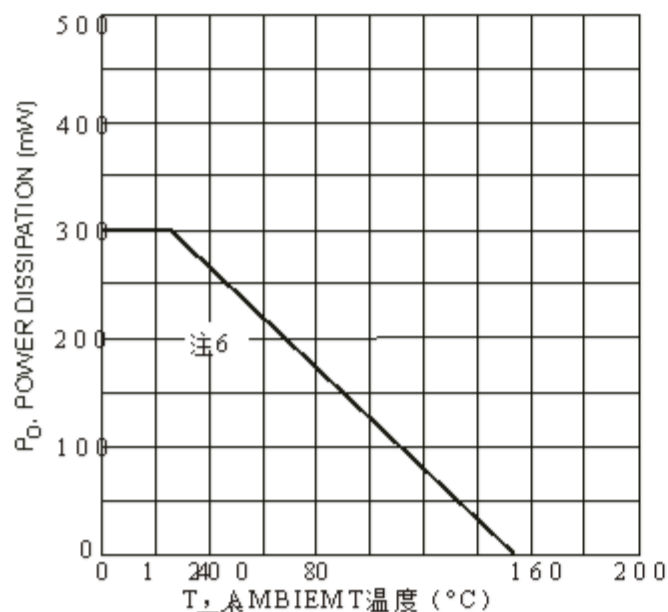
特性	符号	值	单元
功耗 (注6)	P D.	300	毫瓦
热阻, 结到环境空气 (注6)	RθJA	417	°C / W
工作和存储温度范围	T J, T STG	-65到+150	°C

笔记: 6. 安装在FR4 PC板上, 推荐的焊盘布局可在我们的网站<http://www.diodes.com>上找到.

电气特性 (@T A = +25°C, 除非另有说明).

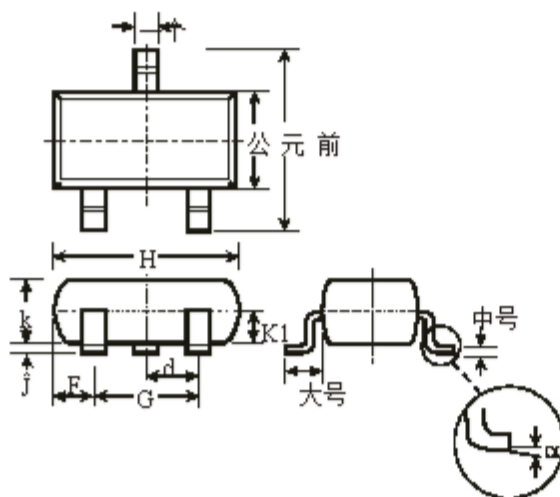
类型 数	印记 码	齐纳 电压范围 (注7)	最大 齐纳阻抗 f = 1kHz		典型 温度 系数	反向 电压 (注7)
		@ I ZT = 5.0mA	Z ZT @ I ZT = 5.0mA	Z ZK @ I ZK = 1.0mA		@ I R = 0.1μA
		V Z (V)	Ω	Ω		V R (V)
DZ23C2V7	V1	2.5-2.9	83	500	-0.065	-
DZ23C3V0	V2	2.8-3.2	95	500	-0.060	-
DZ23C3V3	V3	3.1-3.5	95	500	-0.055	-
DZ23C3V6	V4	3.4-3.8	95	500	-0.055	-
DZ23C3V9	V5	3.7-4.1	95	500	-0.050	-
DZ23C4V3	V6	4.0-4.6	95	500	-0.035	-
DZ23C4V7	V7	4.4-5.0	78	500	-0.015	-
DZ23C5V1	V8	4.8-5.4	60	480	+0.005	0.8
DZ23C5V6	V9	5.2-6.0	40	400	0.020	1.0
DZ23C6V2	VA	5.8-6.6	10	200	0.030	2.0
DZ23C6V8	VB	6.4-7.2	8	150	0.045	3.0
DZ23C7V5	虎电路	7.0-7.9	7	50	0.050	5
DZ23C8V2	VD	7.7-8.7	7	50	0.055	6
DZ23C9V1	VE	8.5-9.6	10	50	0.065	7
DZ23C10	VF	查出不同浓度	15	70	0.065	7.5
DZ23C11	VG	10.4-11.6	20	70	0.070	8.5
DZ23C12	VH	11.4-12.7	20	90	0.075	9
DZ23C13	VI	12.4-14.1	25	110	0.080	10.0
DZ23C15	VJ	13.8-15.6	三十	110	0.080	11.0
DZ23C16	VK	15.3-17.1	40	170	0.090	12.0
DZ23C18	VL	16.8-19.1	50	170	0.090	14.0
DZ23C20	VM	18.8-21.2	50	220	0.090	15.0
DZ23C22	VN	20.8-23.3	55	220	0.090	17.0
DZ23C24	VO	22.8-25.6	80	220	0.090	18.0
DZ23C27	VP	25.1-28.9	80	250	0.090	20.0
DZ23C30	VQ	28-32	80	250	0.090	22.5
DZ23C33	VR	31-35	80	250	0.090	25.0
DZ23C36	VS	34-38	90	250	0.090	27.0
DZ23C39	VT	37-41	90	300	0.110	29.0
DZ23C43	VU	40-46	100	700	0.110	32.0
DZ23C47	VV	44-50	100	750	0.110	35.0
DZ23C51	VW	48-54	100	750	0.110	38.0

笔记: 7. 短暂脉冲测试用于最小化自热效应.



包装外形尺寸

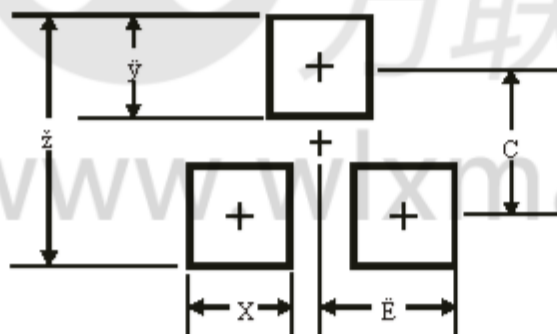
有关最新版本，请参阅AP02002，网址为<http://www.diodes.com/datasheets/ap02002.pdf>.



SOT23			
暗淡	敏	马克	斯决型
一个	0.37	0.51	0.40
乙	1.20	1.40	1.30
C	2.30	2.50	2.40
d	0.89	1.03	0.915
F	0.45	0.60	0.535
G	1.78	2.05	1.83
H	2.80	3.00	2.90
J	0.013	0.10	0.05
k	0.903	1.10	1.00
K1	H	H	0.400
大号	0.45	0.61	0.55
中号	0.085	0.18	0.11
~	0°	8°	H
所有尺寸以mm为单位			

建议的焊盘布局

有关最新版本，请参阅AP02001，网址为<http://www.diodes.com/datasheets/ap02001.pdf>.



尺寸数值 (单位: 毫米)	
Z	2.9
X	0.8
Y	0.9
C	2.0
E	1.35

重要的提醒

对于本文档，DIODES INCORPORATED不作任何形式的明示或暗示担保，包括但不限于对适销性和特定用途的适用性的暗示保证（根据任何司法管辖法律的等同）。

Diodes Incorporated及其子公司保留修改，增强，改进，更正或其他更改的权利恕不另行通知本文件及此处所述的任何产品。Diodes公司不承担由此产生的任何责任应用或使用本文档或此处描述的任何产品；Diodes Incorporated公司不会在其专利或专利权范围内传送任何许可证商标权，也不是他人的权利。本文档中描述的此文档或产品的任何客户或用户均应承担此类责任所有使用风险，并将同意持有Diodes Incorporated及其产品在Diodes Incorporated上代表的所有公司网站，对所有损害无害。

对于通过未经授权的销售渠道购买的任何产品，Diodes Incorporated不担保或承担任何责任。如果客户购买或使用Diodes Incorporated产品用于任何意外或未经授权的应用程序，客户应赔偿和保持Diodes公司及其代表免受直接或间接引起的所有索赔，损害赔偿，费用和律师费间接地，任何与此类意外或未经授权申请相关的人身伤害或死亡索赔。

此处描述的产品可能包含一项或多项美国国际或外国专利、产品名称和标记
本文所述的内容也可能包含一个或多个美国国际商标或外国商标。

生命保障

Diodes Incorporated产品未经特别授权，不能用于生命支持设备或系统中的关键组件
Diodes Incorporated首席执行官的书面批准。如在此使用的：

A. 生命支持设备或系统是以下设备或系统：

1. 意欲植入体内，或者
2. 支持或维持生命，如果按照本使用说明书中的使用说明正确使用，则不能正常使用可以合理预期标签会对用户造成严重伤害。

B. 关键部件是生命支持设备或系统中的任何部件，如果合理预期不能执行该部件，则可能导致该部件失效生命支持设备故障或影响其安全性或有效性。

客户表示他们在生命支持设备或系统的安全和监管方面拥有所有必要的专业知识承认并同意，他们全权负责有关其产品和任何法律，法规和安全相关要求。尽管有任何设备或系统相关，但在这种安全关键的生命支持设备或系统中使用Diodes Incorporated产品信息或可能由Diodes Incorporated提供的支持。此外，客户必须全额赔偿Diodes公司及其客户代表对由于使用Diodes公司产品而引起的任何损害，这些安全关键的生命支持设备或系统。

版权所有©2012，Diodes Incorporated

www.diodes.com