

MURS320T3G, SURS8320T3G,
MURS340T3G, SURS8340T3G,
MURS360T3G, SURS8360T3G

表面贴装 超快速功率整流器

该系列采用最先进的外延结构
氧化物钝化和金属覆盖层接触,非常适合高
电压, 高频整流, 或作为自由转动和
保护二极管, 在小尺寸的表面安装应用中
和重量对系统至关重要。

特征

- 带J型弯头引线的紧凑型小型表面贴装封装
- 自动处理的矩形包装
- 高温玻璃钝化结
- 低正向压降

- (0.71至1.05伏特最大@ 3.0 A, $T_J = 150^\circ\text{C}$)
- 用于汽车和其他应用的SURS8前缀

- 独特的网站和控制变更要求; AEC-Q101
合格和PPAP能力
- 这些是无铅器件

机械特性

- 案例: 环氧, 模塑
- 环氧符合UL 94 V-0 @ 0.125 in
- 重量: 217毫克 (大约)
- 表面处理: 所有外部表面耐腐蚀和终端

- 引线是可以随时焊接的
- 焊接用引线和安装表面温度:

260 °C最大, 10秒

- 以16毫米的卷带式发货, 每卷2500个单位
- 极性: 塑料体中的凹槽表示阴极导线
- 设备符合MSL1要求
- ESD等级:

- ◆ 机器型号C (> 400 V)
- ◆ 人体模型3B (> 8 kV)



ON Semiconductor®

www.onsemi.com

超快
整流器
3.0安培
200-600伏



SMC
情况 403

标记图



U3 = 特定设备代码
X = D (320T3)
= G (340T3)
= J (360T3)
A* = 装配位置
y = 年份
WW = 工作周

*大会地点代码可以
在单位的顶部或底部

订购信息

设备	包	运输†
MURS320T3G	SMC (无铅)	2,500 / 磁带和卷轴
SURS8320T3G	SMC (无铅)	2,500 / 磁带和卷轴
MURS340T3G	SMC (无铅)	2,500 / 磁带和卷轴
SURS8340T3G	SMC (无铅)	2,500 / 磁带和卷轴
MURS360T3G	SMC (无铅)	2,500 / 磁带和卷轴
SURS8360T3G	SMC (无铅)	2,500 / 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.

**MURS320T3G, SURS8320T3G, MURS340T3G, SURS8340T3G, MURS360T3G,
SURS8360T3G**

最大额定值

评分	符号	MURS320T3G / SURS8320T3G	MURS340T3G / SURS8340T3G	MURS360T3G / SURS8360T3G	单元
峰值重复反向电压 工作峰值反向电压 直流闭锁电压	V _{RRM} V _{RWM} V _R	200	400	600	V
平均整流正向电流	我 F (AV)	3.0 @ T _L = 140°C 4.0 @ T _L = 130°C	3.0 @ T _L = 130°C 4.0 @ T _L = 115°C	3.0 @ T _L = 130°C 4.0 @ T _L = 115°C	一个
非重复性峰值浪涌电流 (在额定负载条件下施加浪涌半波， 单相，60赫兹)	我 FSM	100			一个
工作结温	T _J	* 65到+175			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，设备功能不应假定，损坏可能会发生，可靠性可能会受到影响。

热特性

热阻，结到导线	R _{qJL}	11	°C / W
---------	------------------	----	--------

电气特性

最大瞬时正向电压 (注1) (i _F = 3.0 A, T _J = 25°C) (i _F = 4.0 A, T _J = 25°C) (i _F = 3.0 A, T _J = 150°C)	v _F	0.875 0.89 0.71	1.25 1.28 1.05	1.25 1.28 1.05	V
最大瞬时反向电流 (注1) (额定直流电压, T _J = 25°C) (额定直流电压, T _J = 150°C)	我 R	5 150	10 250	10 250	嘛
最大反向恢复时间 (i _F = 1.0A, di/dt = 50A/ms) (i _F = 0.5A, i _R = 1.0A, I _{REC} 为0.25A)	t _{rr}	35 25	75 50	75 50	NS
最大正向恢复时间 (i _F = 1.0A, di/dt = 100A/ms, 恢复至1.0V)	t _{fr}	25	50	50	NS
典型峰值反向恢复电流 (I _F = 1.0A, di/dt = 50A/ms)	我 RM	0.8			一个

除非另有说明，否则产品参数性能在所列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。

1.脉冲测试：脉冲宽度= 300 ms，占空比≤2.0%。

MURS320T3G, SURS8320T3G, MURS340T3G, SURS8340T3G, MURS360T3G, SURS8360T3G

MURS320T3G / SURS8320T3G

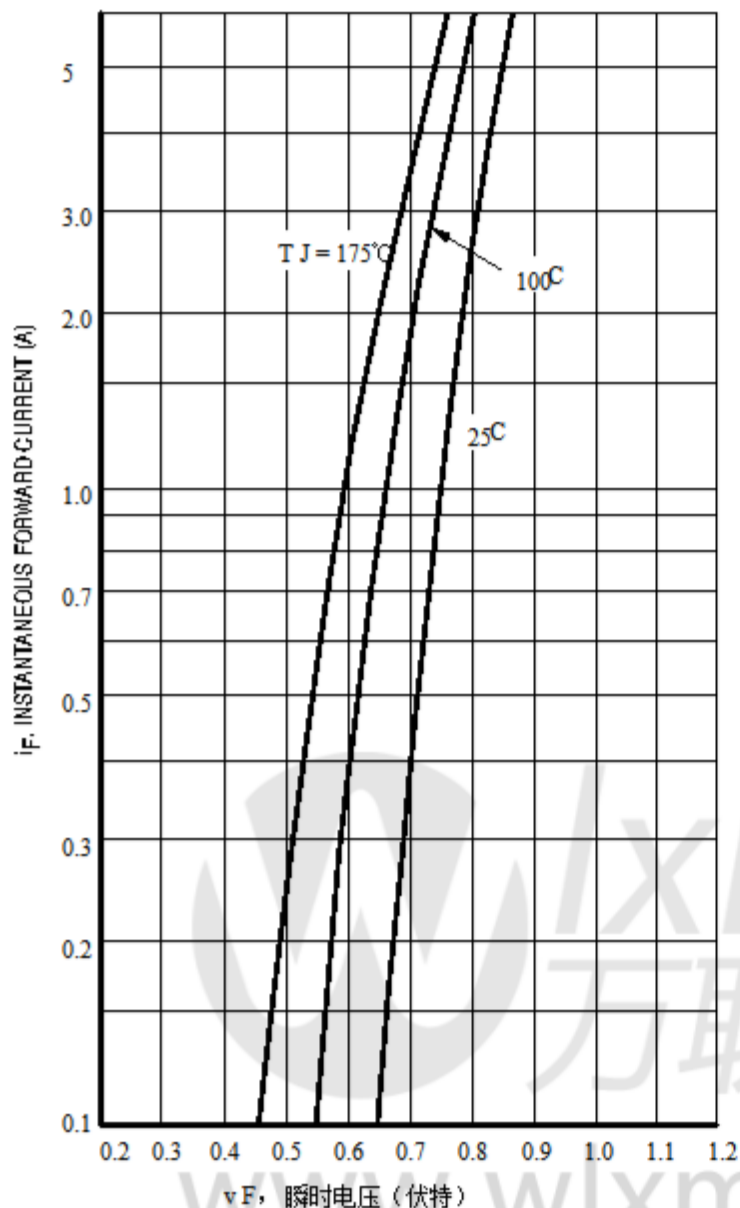


图1.典型的正向电压

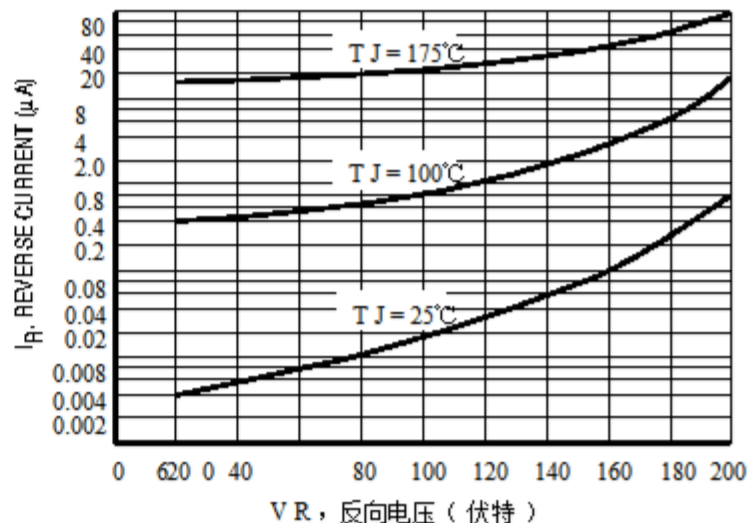


图2.典型的反向电流*

*显示的曲线是典型的最高电压设备电压分组.典型的反向电流用于较低电压选择可以从这些相同的曲线估计,如果 V_R 足够低,额定 V_R .

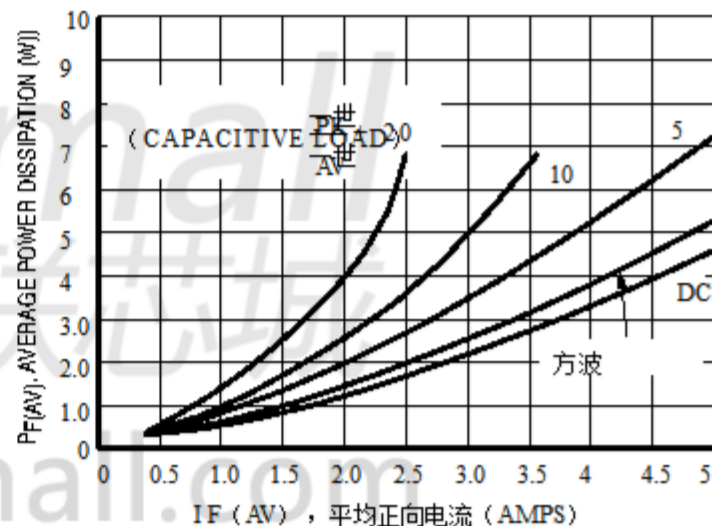


图3.功耗

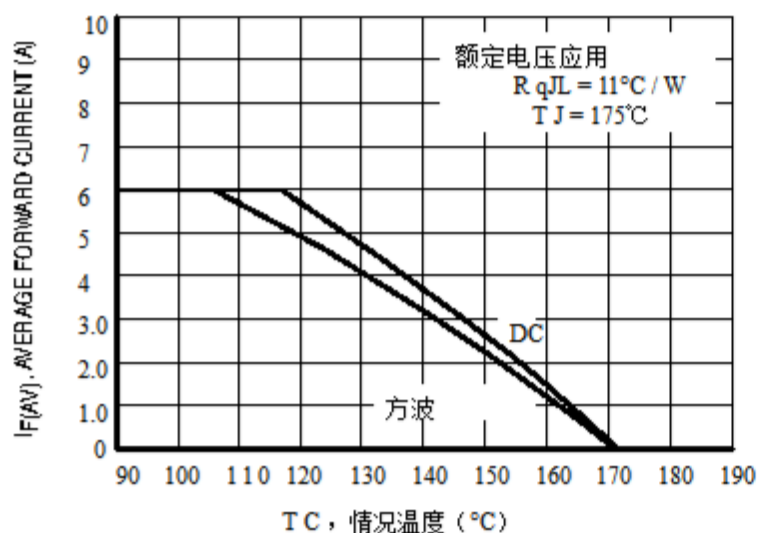


图4.电流降额, 案例

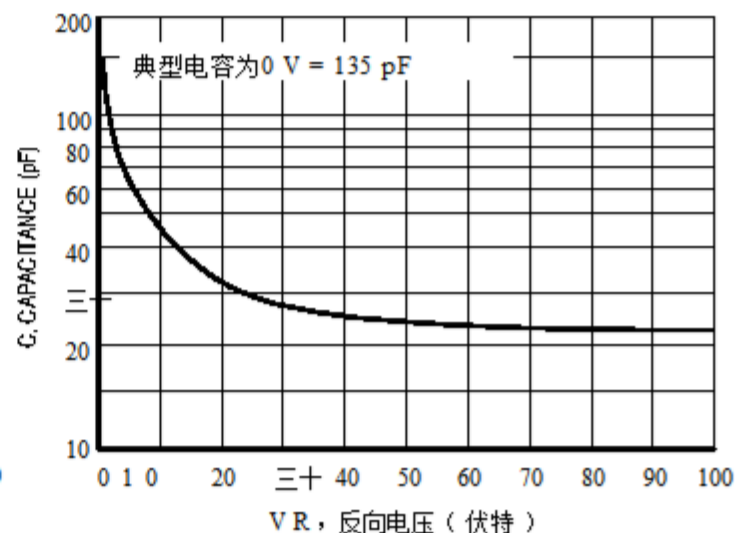


图5.典型电容

MURS320T3G, SURS8320T3G, MURS340T3G, SURS8340T3G, MURS360T3G,
SURS8360T3G

MURS340T3G, SURS8340T3G, MURS360T3G, SURS8360T3G

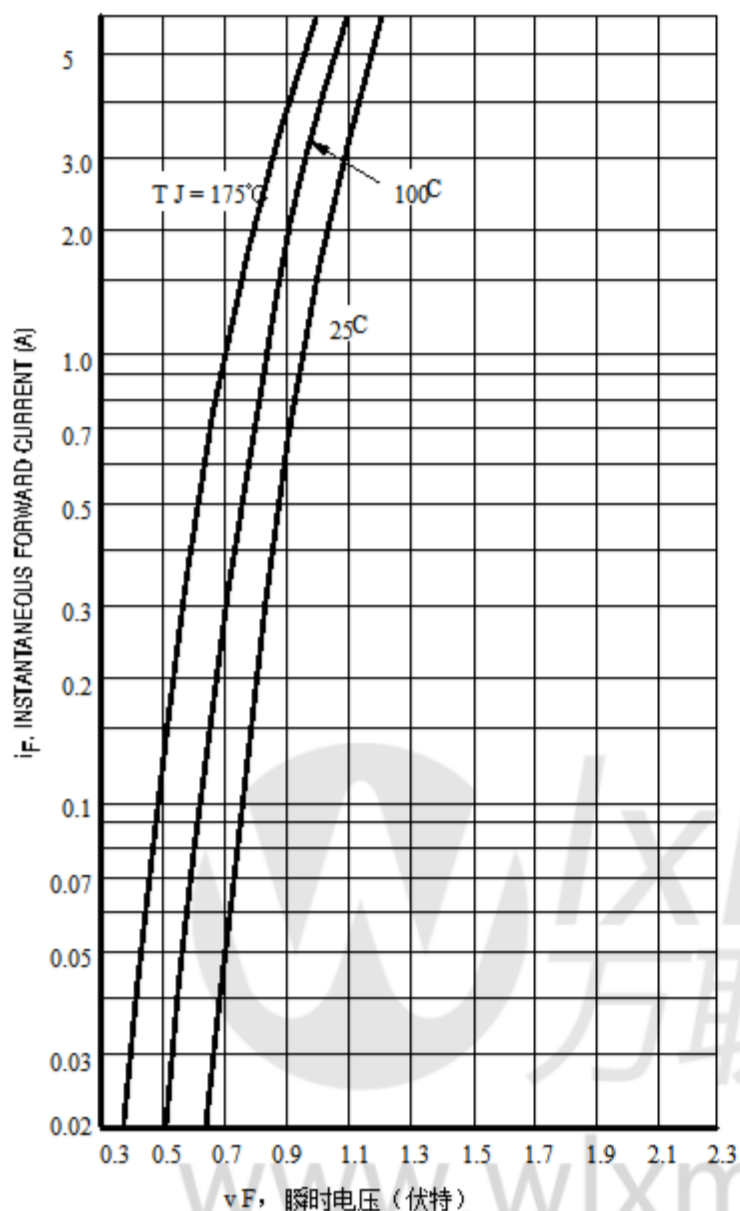


图6.典型的正向电压

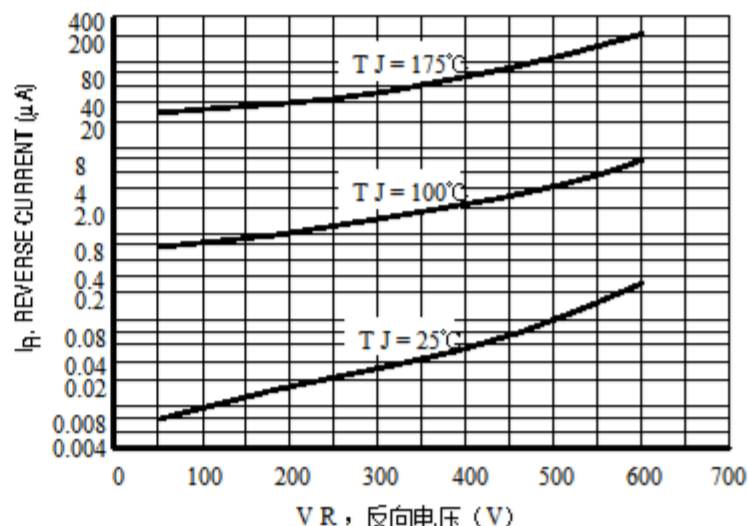


图7.典型的反向电流*

*显示的曲线是典型的最高电压设备
电压分组.典型的反向电流用于较低的电压选择
可以从这些相同的曲线估计, 如果V_R足够低
额定V_R.

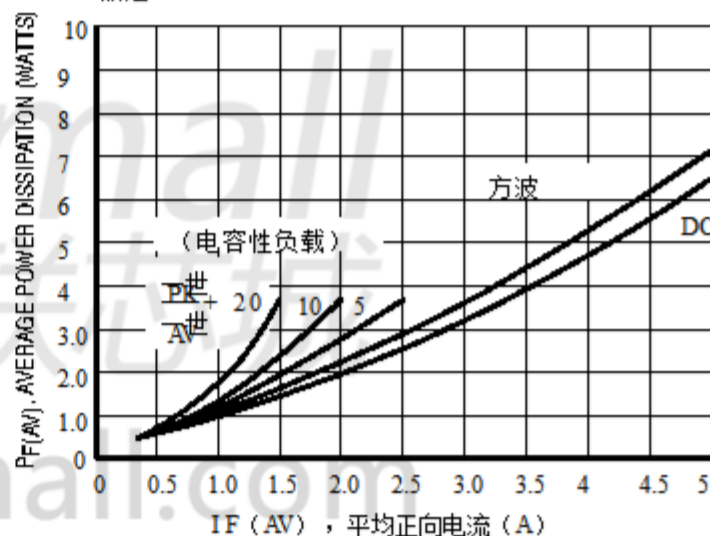


图8.功耗

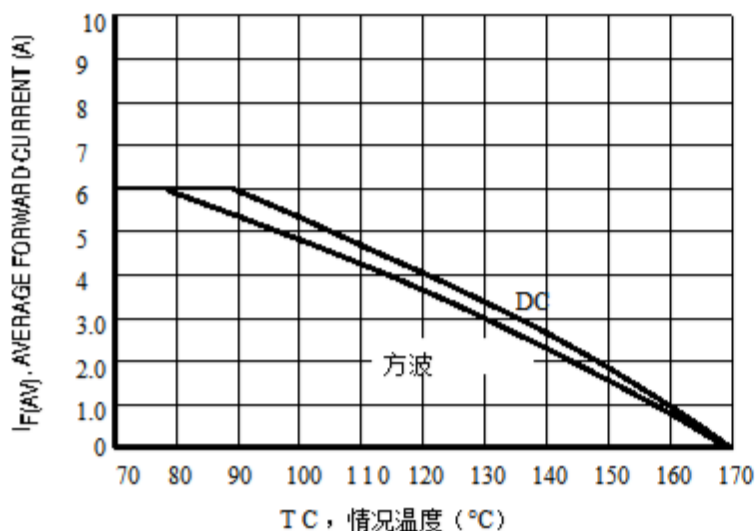


图9.电流降额, 案例

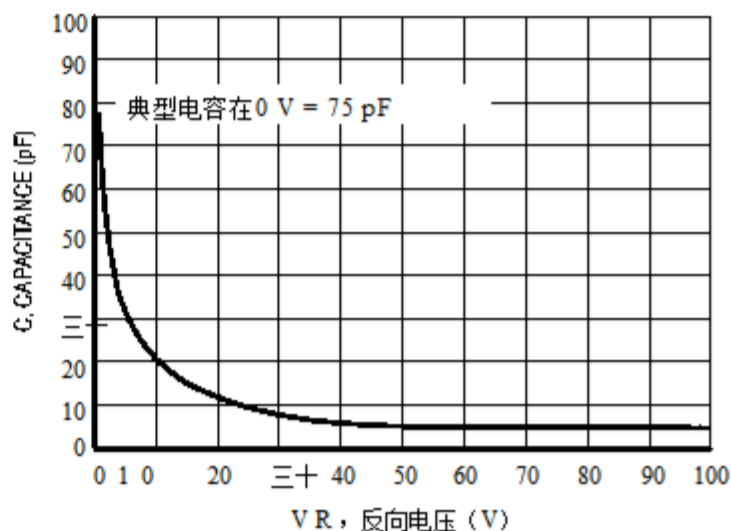


图10.典型电容

**MURS320T3G, SURS8320T3G, MURS340T3G, SURS8340T3G, MURS360T3G,
SURS8360T3G**

MURS340T3G, SURS8340T3G, MURS360T3G, SURS8360T3G

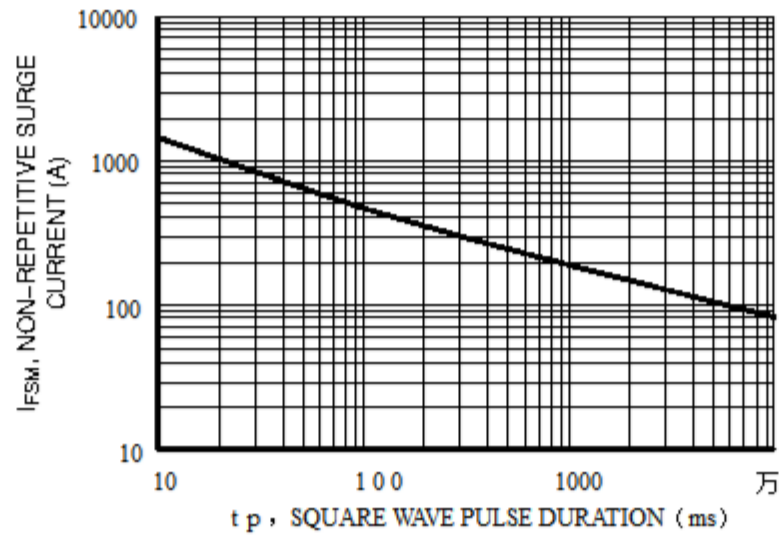


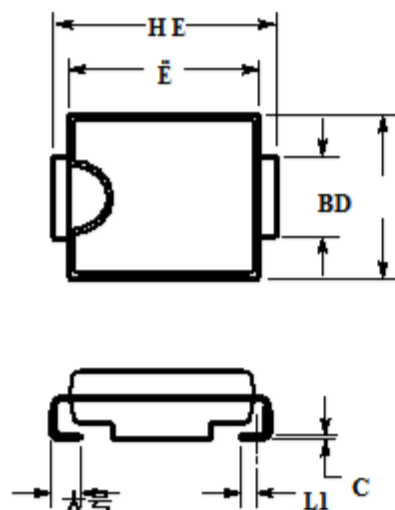
图11.典型的非重复浪涌电流

*基于有限样本里的典型表现.安森美半导体不保证额定值未在最大额定值表中列出.

 **Lixmall**
万联芯城
www.wlxml.com

包装尺寸

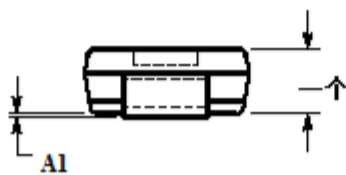
SMC
CASE 403-03
问题E



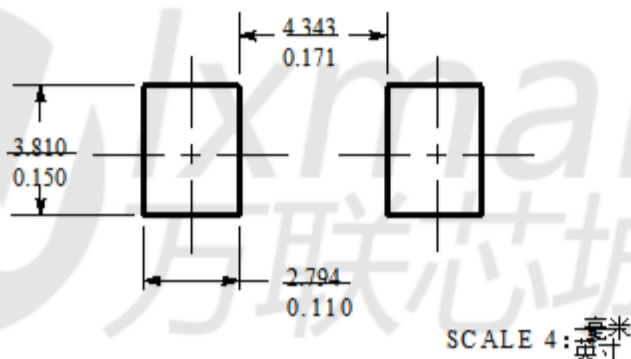
笔记:

1. 根据美国国家标准学会Y14.5M, 1982年的尺寸和公差。
2. 控制尺寸: 英寸
3. D尺寸应在尺寸P内测量。
4. 403-01 THRU -02暂停, 新标准403-03。

单位为毫米			英寸		
暗淡	MIN	NOM MAX	MIN	NOM MAX	
A1	1.90	2.13 2.41	0.075	0.084 0.095	
b	0.05	0.10 0.15	0.002	0.004 0.006	
c	2.92	3.00 3.07	0.115	0.118 0.121	
d	0.15	0.23 0.30	0.006	0.009 0.012	
e	5.59	5.84 6.10	0.220	0.230 0.240	
H	6.60	6.86 7.11	0.260	0.270 0.280	
H	7.75	7.94 8.13	0.305	0.313 0.320	
大	0.76	1.02 1.27	0.030	0.040 0.050	
E1	0.51 REF		0.020 REF		



焊接足迹



有关我们的无铅策略和焊接的更多信息
 详细信息，请下载安森美半导体焊接和
 安装技术参考手册，[SOLDDRM/D](#)

[illegible]

文獻完成:

电话: 81-3-5817-1050

有关更多信息，请联系您当地的
销售代表