

# 开关二极管

## • 应用

高速切换

## • 特征

- 1) 小型表面安装型.
- 2) 高速 ( $t_{rr} = 1.2ns$ 典型值)
- 3) 高可靠性, 高浪涌电流处理能力.
- 4) 我们宣布产品的材料符合RoHS要求.

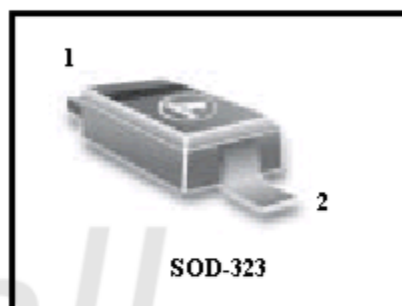
## • 施工

硅外延平面

## • 设备标记和订购信息

| 设备         | 印记 | 运输        |
|------------|----|-----------|
| L1SS355T1G | 5D | 3000 /带卷  |
| L1SS355T3G | 5D | 10000 /带卷 |

## L1SS355T1G



## • 绝对最大额定值

(TA ≥ 25

| 参数        | 符号        | 范围          | 单元 |
|-----------|-----------|-------------|----|
| 峰值反向电压    | $V_{RM}$  | 90          | V  |
| 直流反向电压    | $V_R$     | 80          | V  |
| 峰值正向电流    | $I_{FM}$  | 225         | 嘛  |
| 平均整流电流    | $I_O$     | 100         | 嘛  |
| 浪涌电流 (1s) | $I_{AS}$  | 500         | 嘛  |
| 结温        | $T_J$     | 125         | °C |
| 储存温度      | $T_{STG}$ | -55 ~ + 125 | °C |

## • 电气特性

(TA ≥ 25

| 参数      | 符号       | 测试条件 | 典型 | 最大  | 单元      | Conditions                        |
|---------|----------|------|----|-----|---------|-----------------------------------|
| 正向电压    | $V_F$    | -    |    | 1.2 | V       | $I_F = 100mA$                     |
| 反向电流    | $I_R$    | -    |    | 0.1 | $\mu A$ | $V_R = 80V$                       |
| 终端之间的电容 | $C_T$    | -    |    | 3.0 | pF      | $V_R = 0.5V, f = 1MHz$            |
| 反向恢复时间  | $t_{rr}$ | -    |    | 为 4 | ns      | $V_R = 6V, I_F = 10mA, R_L = 100$ |

## L1SS355T1G

• 电气特性曲线 ( $T_a = 25$

°C)

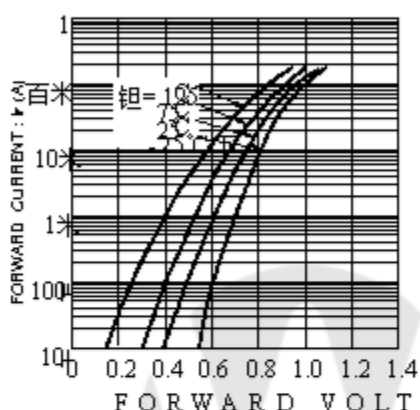


图1转发特性

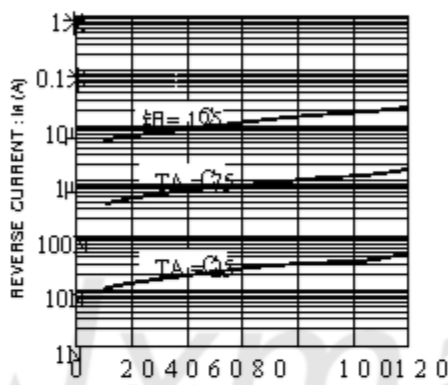


图2反转特性

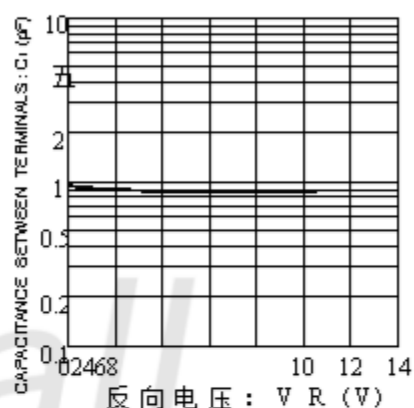


图3之间的电容  
终端特性

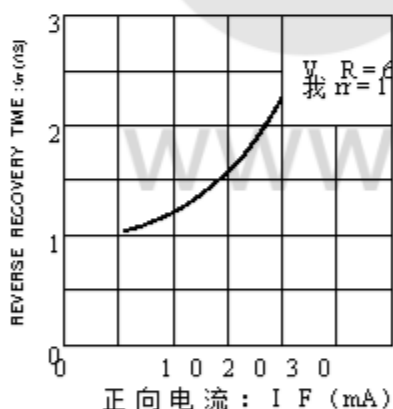


图4反向恢复时间  
特点

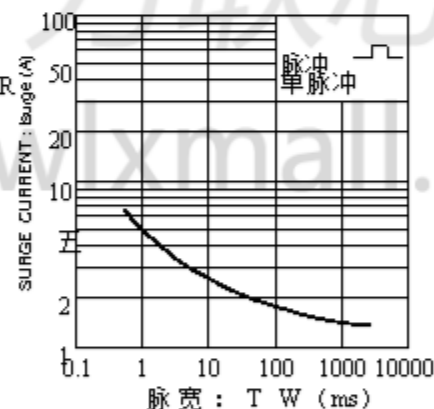


图5浪涌电流特性

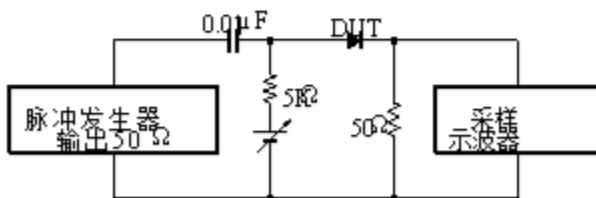
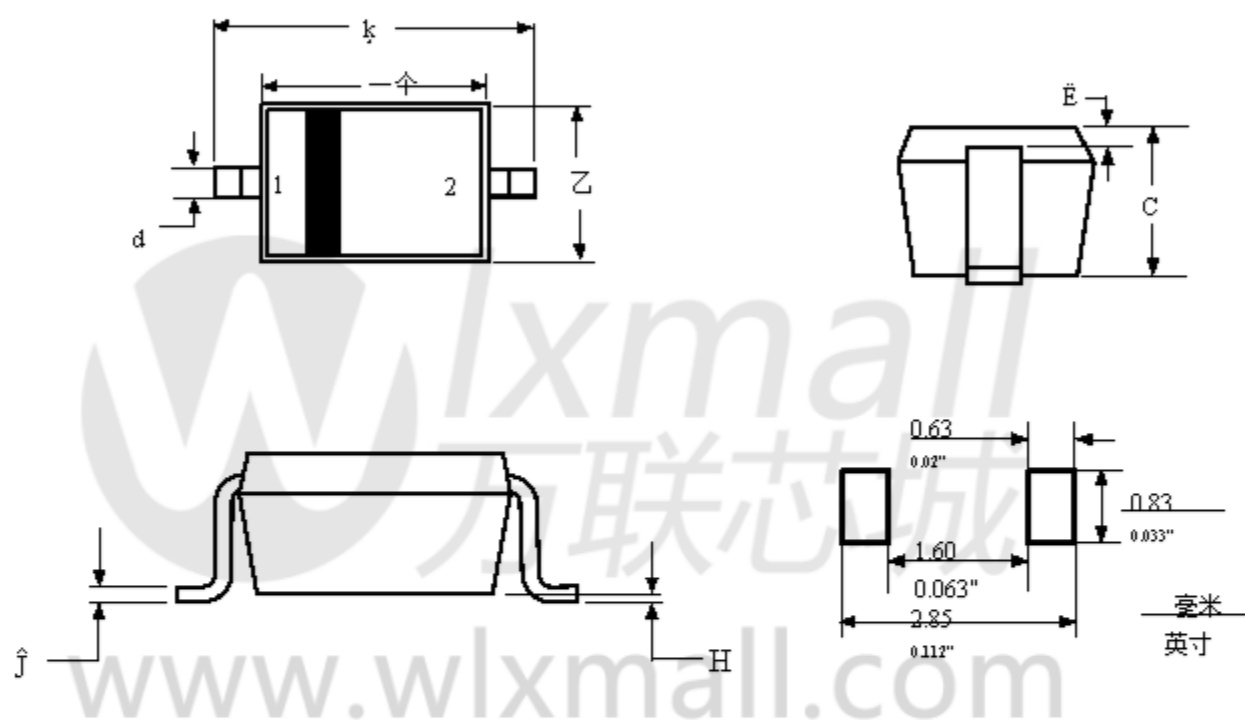


图6反向恢复时间 ( $t_{rr}$ ) 测量电路

# L1SS355T1G

SOD-323



## 笔记:

1. 尺寸和容量

根据ANSI Y14.5M, 1982年.

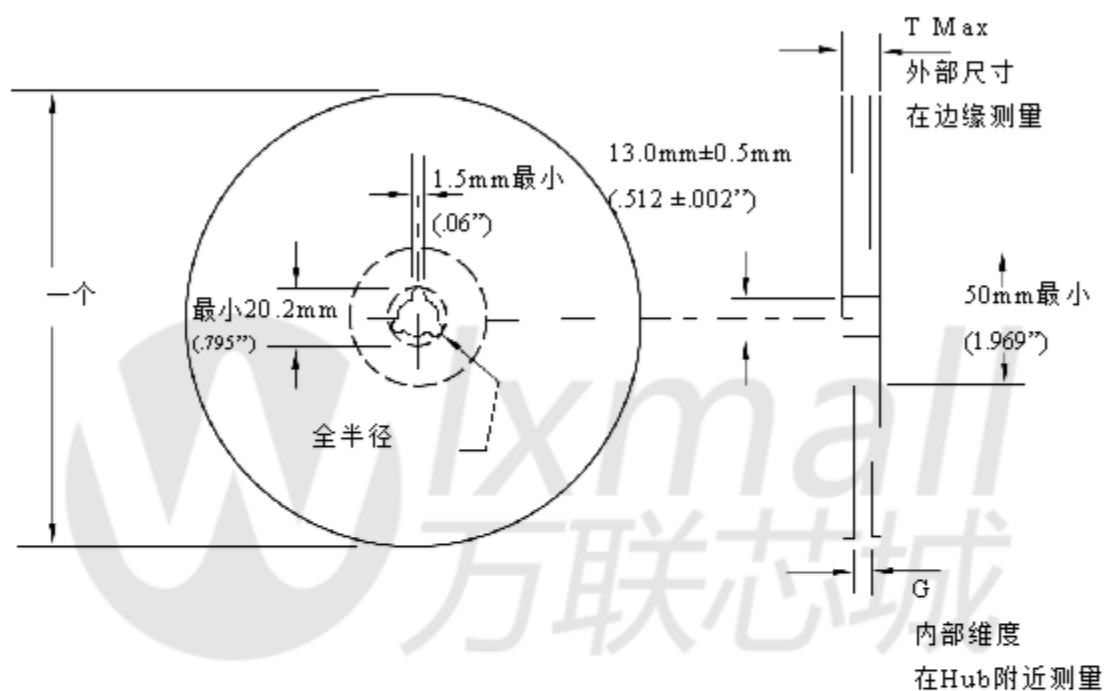
2. 控制尺寸: 毫米

| 暗淡     | 单位为毫米    |       | 英寸        |        |
|--------|----------|-------|-----------|--------|
|        | MIN      | MAX   | MIN       | MAX    |
| 一个     | 1.60     | 1.80  | 0.063     | 0.071  |
| $\phi$ | 1.15     | 1.35  | 0.045     | 0.053  |
| $C$    | 0.80     | 1.00  | 0.031     | 0.039  |
| $d$    | 0.25     | 0.40  | 0.010     | 0.016  |
| $E$    | 0.15 REF |       | 0.006 REF |        |
| $H$    | 0.00     | 0.10  | 0.000     | 0.004  |
| $J$    | 0.089    | 0.177 | 0.0035    | 0.0070 |
| $k$    | 2.30     | 2.70  | 0.091     | 0.106  |

PIN: 1: 阴极

2: 阳极

## 压花胶带和卷轴数据 对于失散



| 尺寸   | 最大                  | G                                            | T Max             |
|------|---------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 8 毫米 | 330 毫米<br>(12.992") | 8.4mm + 1.5mm, -0.0<br>(.33" + .059", -0.00) | 14.4 毫米<br>(.56") |

### 卷轴尺寸

公制维度治理 - 英文括号仅供参考

#### 储存条件

温度：5至40摄氏度（优选20至30摄氏度）

湿度：30至80 RH（优选40至60）

推荐期限：制造后一年

（这个推荐的时间段仅适用于焊接条件

产品的特性和可靠性不受限制

这个限制）

## 装运规格

