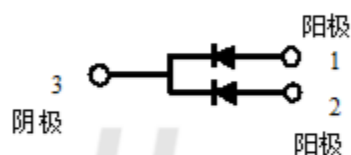


# 超高速切换应用

## Features

- 低正向电压： $V_F(3) = 0.9V$  (典型值)
- 快速反向恢复时间： $t_{rr} = 1.6ns$  (典型值)
- 小的总电容： $C_T = 0.9pF$  (典型值)
- 我们宣布产品的材料
- 符合RoHS要求.

## L1SS184LT1G



## 设备标记

L1SS184LT1G = B3

## 最大额定值 (TA = 25°C)

| 特性           | 符号        | 评分       | 单元 |
|--------------|-----------|----------|----|
| 最大 (峰值) 反向电压 | $V_{RM}$  | 85       | V  |
| 反向电压         | $V_R$     | 80       | V  |
| 最大 (峰值) 正向电流 | $I_{FM}$  | 300 *    | 嘛  |
| 平均正向电流       | $I_O$     | 100 *    | 嘛  |
| 浪涌电流 (10ms)  | $I_{FSM}$ | 2 *      | 一个 |
| 功耗           | P         | 150      | 毫瓦 |
| 结温           | $T_j$     | 125      | C  |
| 存储温度范围       | $T_{stg}$ | -55~+125 | C  |

\*: 单元评级. 总评分=单元评分×0.7.

## 电气特性 (TA = 25°C)

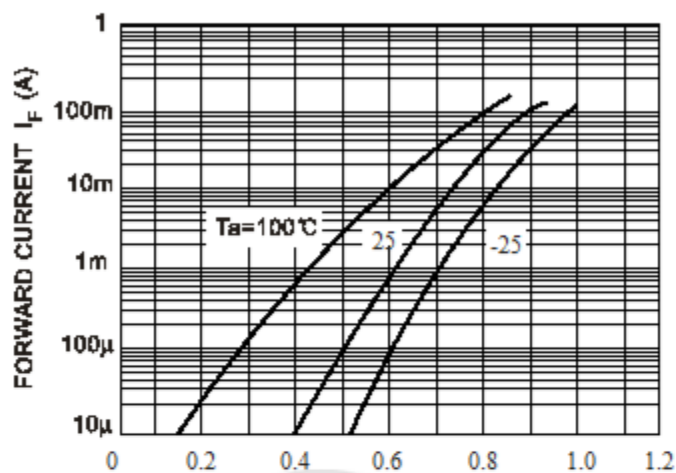
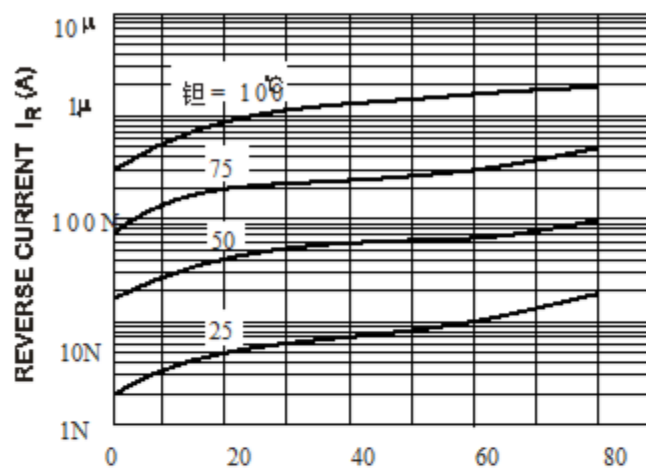
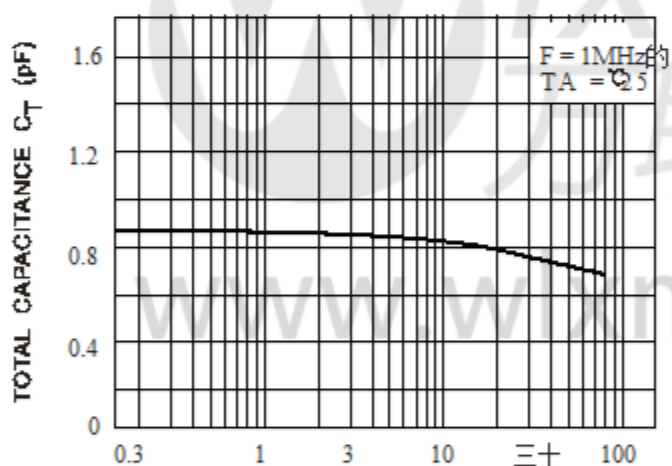
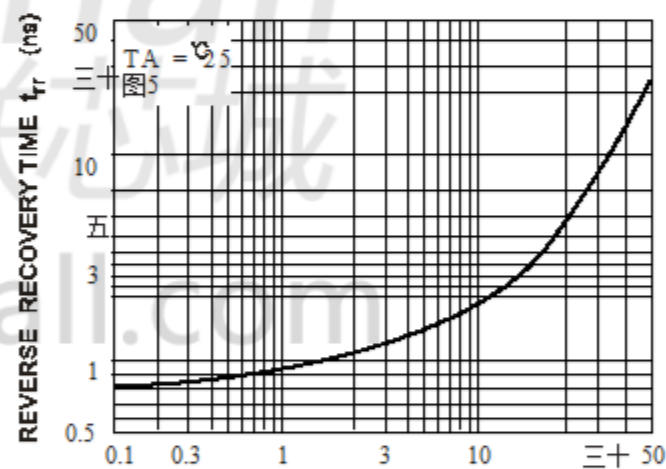
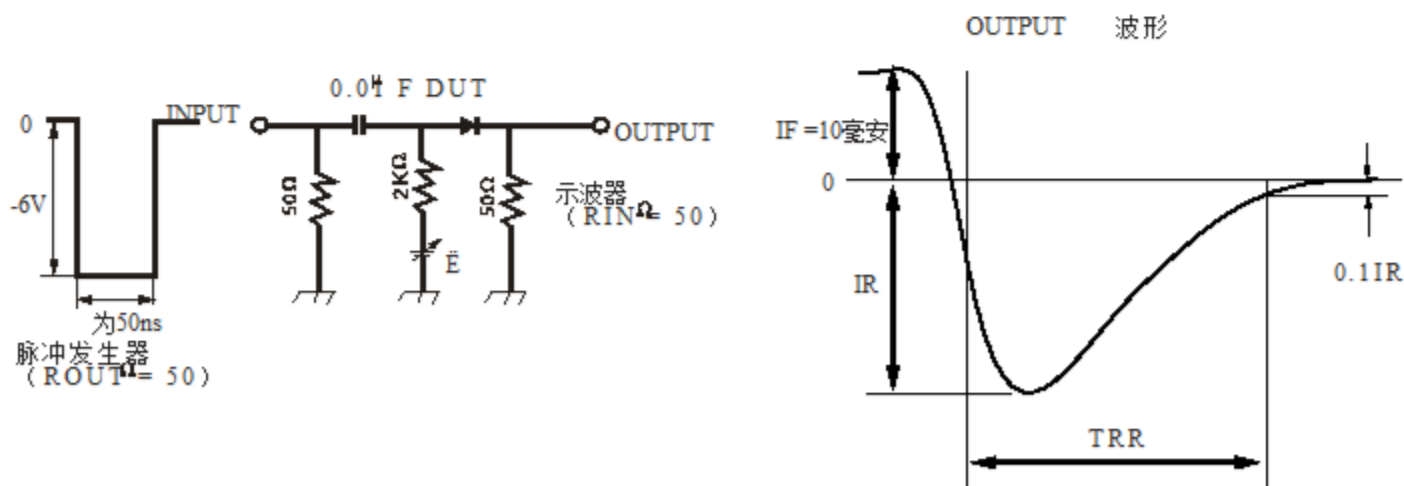
| 特性     | 符号       | 测试电路     | 测试条件        | 敏 | 典型   | 马克斯  | 单元  |
|--------|----------|----------|-------------|---|------|------|-----|
| 正向电压   | $V_F(1)$ | $-I_F =$ | mA          | - | 0.60 | -    | V   |
|        | $V_F(2)$ | $-I_F =$ | 0mA         | - | 0.72 | -    |     |
|        | $V_F(3)$ | $-I_F =$ | 100mA       | - | 0.90 | 1.20 |     |
| 反向电流   | $I_R(1)$ | $-V_R =$ | 30V         | - | -    | 0.1  | μA  |
|        | $I_R(2)$ | $-V_R =$ | 80V         | - | -    | 0.5  |     |
| 总电容    | $C_T$    | $-V_R =$ | 0, f = 1MHz | - | 0.9  | 3.0  | pF的 |
| 反向恢复时间 | $t_{rr}$ | $-I_F =$ | 10mA (图1)   | - | 1.6  | 4    | NS  |

## 订购信息

| 设备          | 印记 | 运输         |
|-------------|----|------------|
| L1SS184LT1G | B3 | 3000 / 带卷  |
| L1SS184LT3G | B3 | 10000 / 带卷 |

## L1SS184LT1G

## 电气特性曲线


 图1 正向电压  $V_F$  (V)

 图2 反向电压  $V_R$  (V)

 图3 反向电压  $V_R$  (V)

 图4 正向电流  $I_F$  (mA)

 图5 反向恢复时间 ( $t_{rr}$ ) 测试电路

## L1SS184LT1G

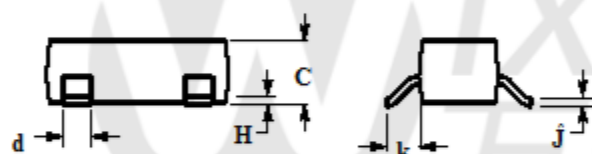
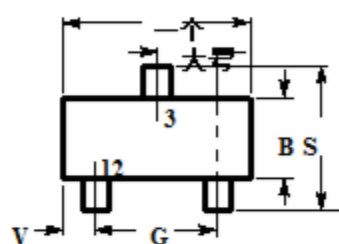
## SOT-23

笔记：

1.根据ANSI标准进行尺寸和容量控制

Y14.5M, 1982年

2.控制尺寸：英寸。



| 暗淡 | 英寸     |        | 单位为毫米 |       |
|----|--------|--------|-------|-------|
|    | MIN    | MAX    | MIN   | MAX   |
| 一个 | 0.1102 | 0.1197 | 2.80  | 3.04  |
| 乙  | 0.0472 | 0.0551 | 1.20  | 1.40  |
| C  | 0.0350 | 0.0440 | 0.89  | 1.11  |
| d  | 0.0150 | 0.0200 | 0.37  | 0.50  |
| G  | 0.0701 | 0.0807 | 1.78  | 2.04  |
| H  | 0.0005 | 0.0040 | 0.013 | 0.100 |
| j  | 0.0034 | 0.0070 | 0.085 | 0.177 |
| k  | 0.0140 | 0.0285 | 0.35  | 0.69  |
| 大号 | 0.0350 | 0.0401 | 0.89  | 1.02  |
| 小号 | 0.0830 | 0.1039 | 2.10  | 2.64  |
| V  | 0.0177 | 0.0236 | 0.45  | 0.60  |

www.wlxml.com

