

# SR10100F/T/D/S

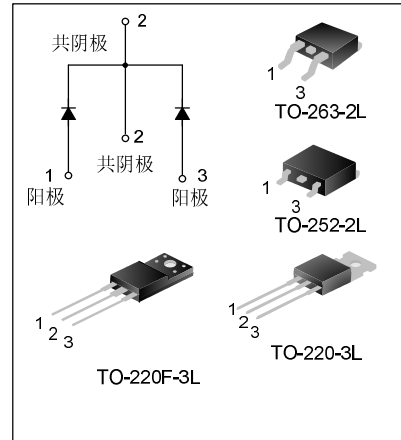
## 10A、100V肖特基整流管

### 描述

SR10100T/F/D/S 是采用硅外延工艺制作而成的肖特基整流二极管，广泛应用于开关电源、保护电路等各类电子线路中。

### 特点

- 具有过压保护的保护环结构
- 高电流冲击能力
- 低功耗，高效率
- 正向压降低



### 产品规格分类

| 产品名称     | 封装形式       | 打印名称     | 环保等级 | 包装 |
|----------|------------|----------|------|----|
| SR10100T | TO-220-3L  | SR10100T | 无铅   | 料管 |
| SR10100F | TO-220F-3L | SR10100F | 无卤   | 料管 |
| SR10100D | TO-252-2L  | SR10100D | 无卤   | 编带 |
| SR10100S | TO-263-2L  | SR10100S | 无卤   | 编带 |

### 极限参数(除非特殊说明, $T_c=25^\circ\text{C}$ )

| 参数             | 符号        | 额定值     | 单位               |
|----------------|-----------|---------|------------------|
| 最大反向峰值电压       | $V_{RRM}$ | 100     | V                |
| 正向平均整流电流       | $I_{FAV}$ | 10      | A                |
| 正向峰值浪涌电流@8.3ms | $I_{FSM}$ | 120     | A                |
| 工作结温范围(注 1)    | $T_J$     | -55~150 | $^\circ\text{C}$ |
| 存储温度范围         | $T_{STG}$ | -55~150 | $^\circ\text{C}$ |

注 1:  $\frac{dI_{Plot}}{dT_J} < \frac{1}{R_{th(j-a)}}$  避免器件热失控的使用条件。

### 热阻特性

| 参数名称    | 符号              | 额定值 | 单位                 |
|---------|-----------------|-----|--------------------|
| 芯片对管壳热阻 | $R_{\theta JC}$ | 2.0 | $^\circ\text{C/W}$ |

## 电参数规格

| 参数名称  | 符号    | 测试条件                         | 最小值 | 最大值  | 单位      |
|-------|-------|------------------------------|-----|------|---------|
| 正向压降  | $V_F$ | $I_F=10A, T_C=25^{\circ}C$   | --  | 0.83 | V       |
|       |       | $I_F=10A, T_C=125^{\circ}C$  | --  | 0.75 | V       |
| 反向漏电流 | $I_R$ | $V_R=100V, T_C=25^{\circ}C$  | --  | 10   | $\mu A$ |
|       |       | $V_R=100V, T_C=125^{\circ}C$ | --  | 3    | mA      |

## 典型特性曲线

图1. 典型正向特性

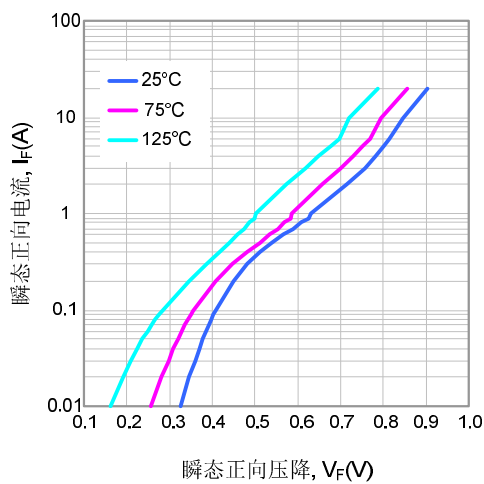


图2. 典型反向特性

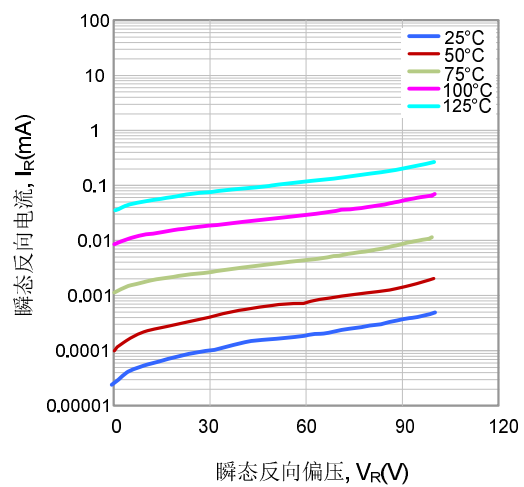


图3. 结电容特性

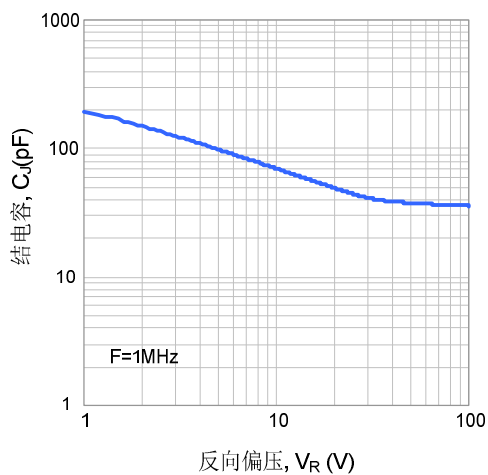
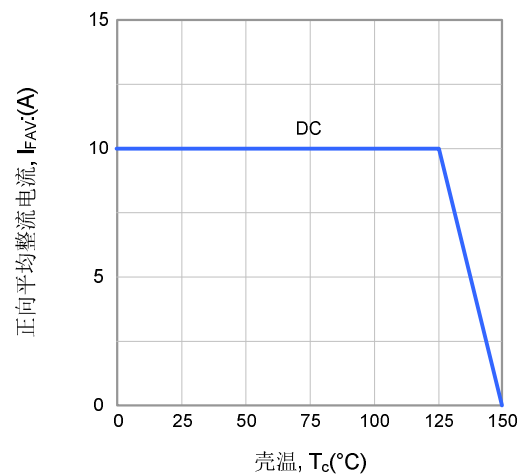
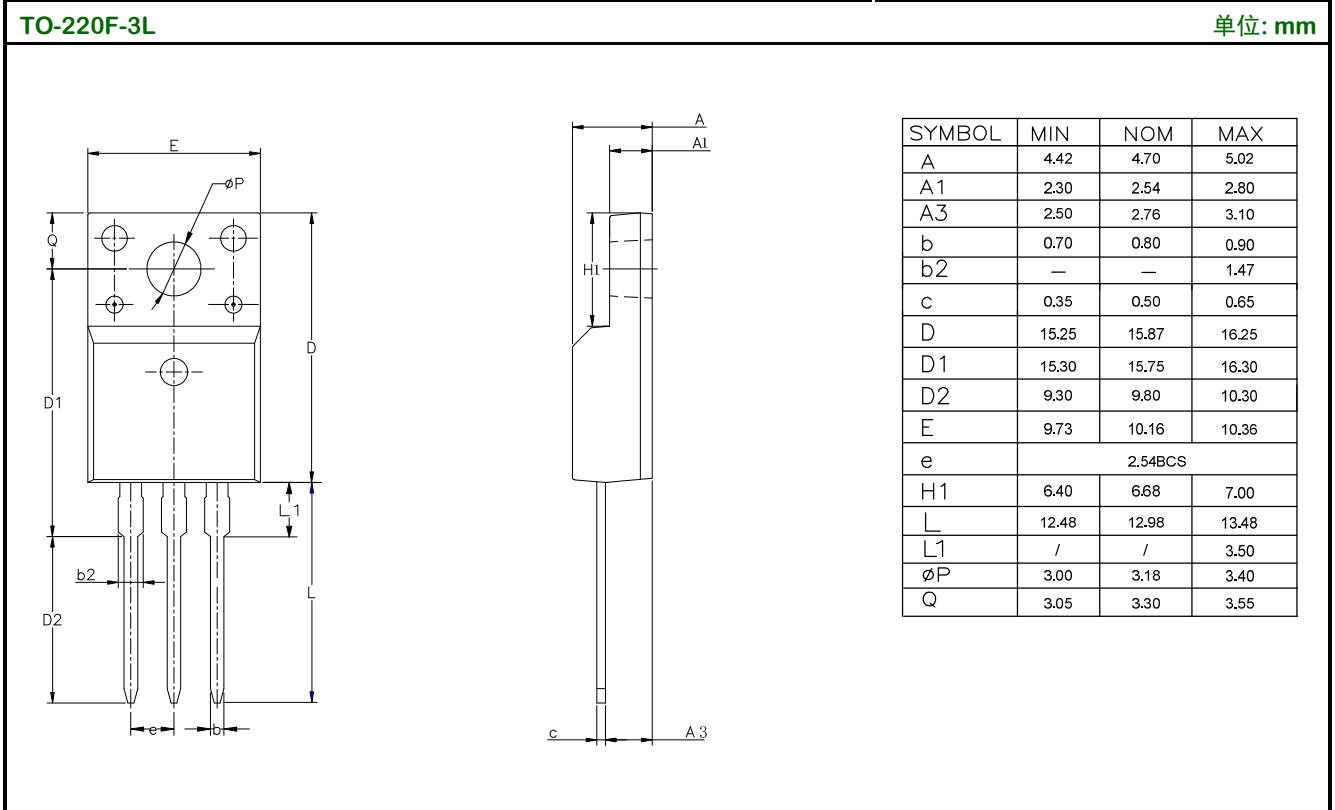
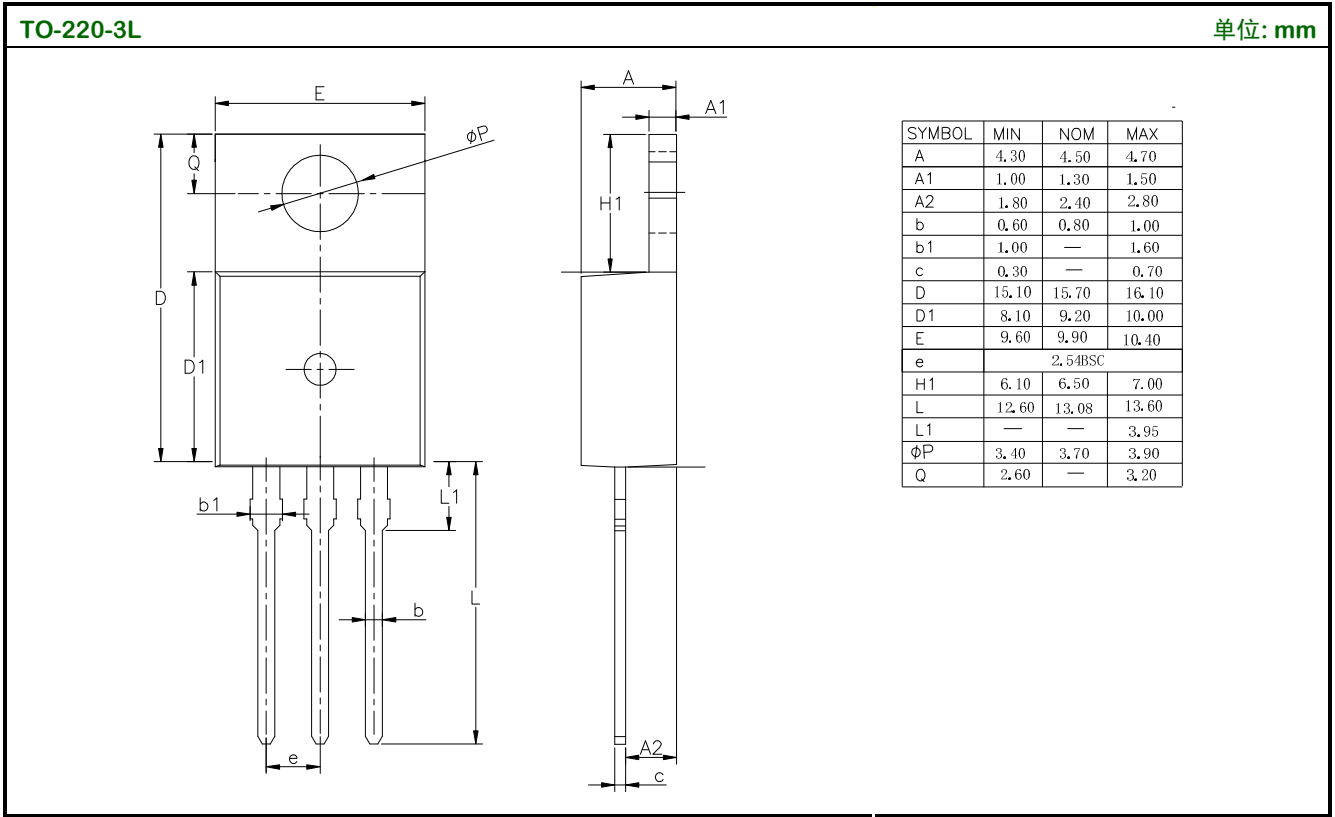


图4. 正向平均整流电流特性



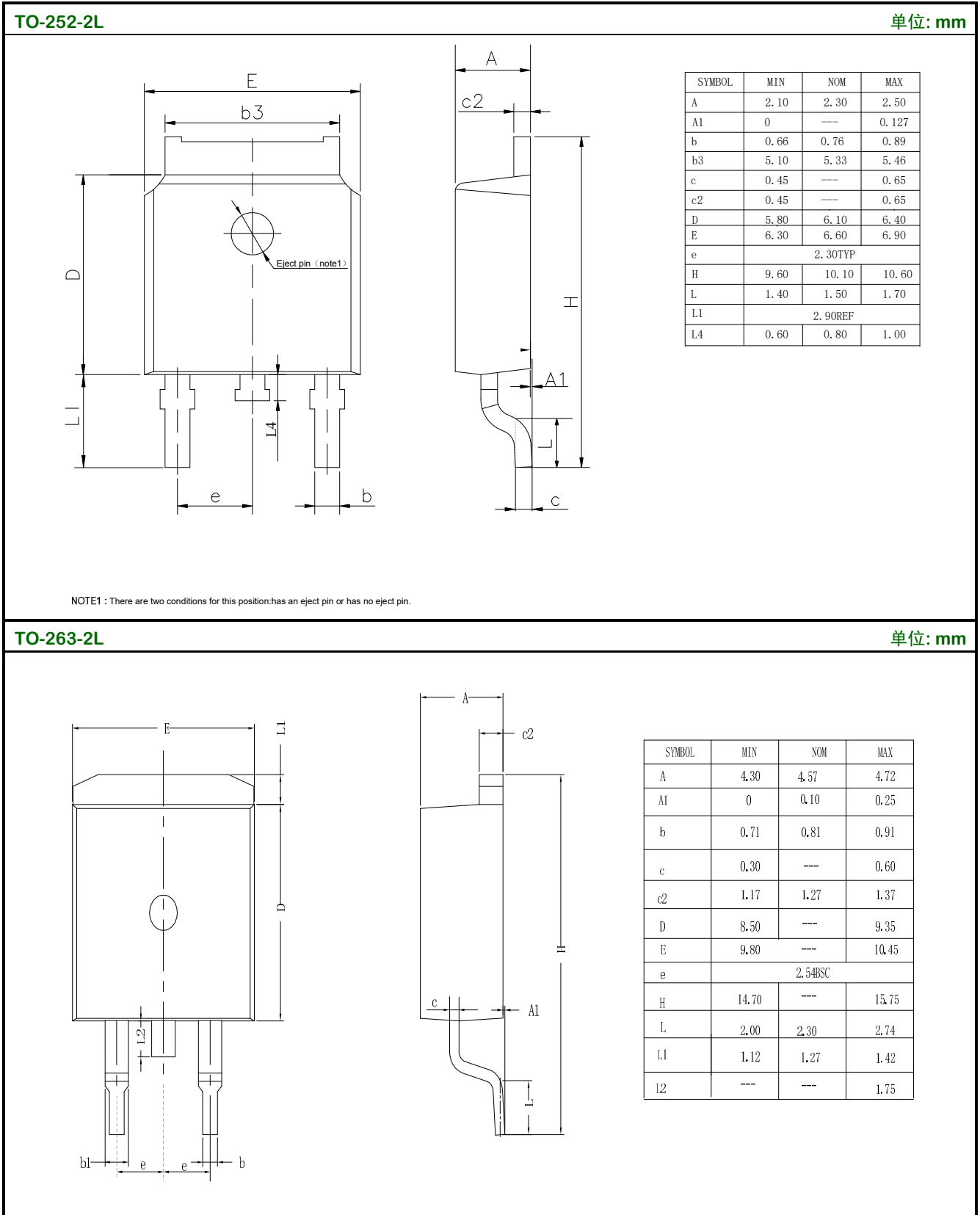
# SR10100F/T/D/S

## 封装外形图



# SR10100F/T/D/S

## 封装外形图(续)



# SR10100F/T/D/S

产品名称: SR10100F/T/D/S

文档类型: 说明书

版 权: 意盛微(上海)电子有限公司

公司主页: WWW.SXCAI.COM

版 本: 1.0

修改记录:

1. 原本