

SR30100T/F/S

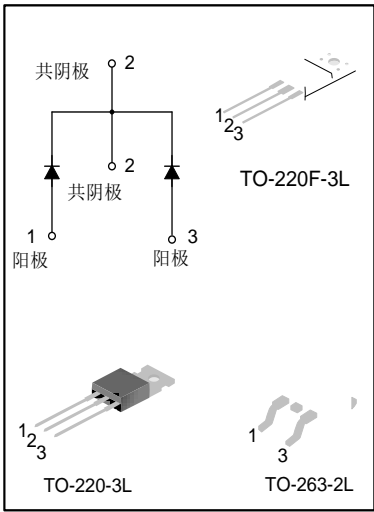
30A、100V肖特基整流管

描述

SR30100T/F/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

- 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
SR30100T	TO-220-3L	SR30100T	无铅	料管
SR30100F	TO-220F-3L	SR30100F	无卤	料管
SR30100S	TO-263-2L	SR30100S	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}	15X2	A
正向峰值浪涌电流@8.3ms	I_{FSM}	200	A
工作结温范围	T_J	150	$^\circ\text{C}$
芯片存储温度范围	T_{STG}	-40~150	$^\circ\text{C}$

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	$^\circ\text{C/W}$

SR30100T/F/S

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	$I_F=30A, T_C=25^{\circ}C$	--	0.87	V
		$I_F=30A, T_C=125^{\circ}C$	--	0.75	V
反向漏电流	I_R	$V_R=110V, T_C=25^{\circ}C$	--	10	μA
		$V_R=110V, T_C=125^{\circ}C$	--	5	mA

典型特性曲线

图1. 典型正向特性

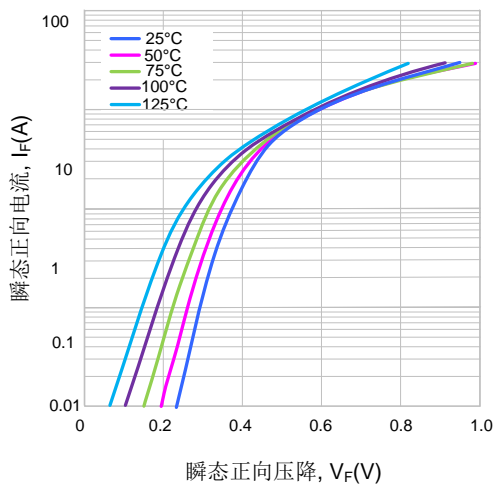


图2. 典型反向特性

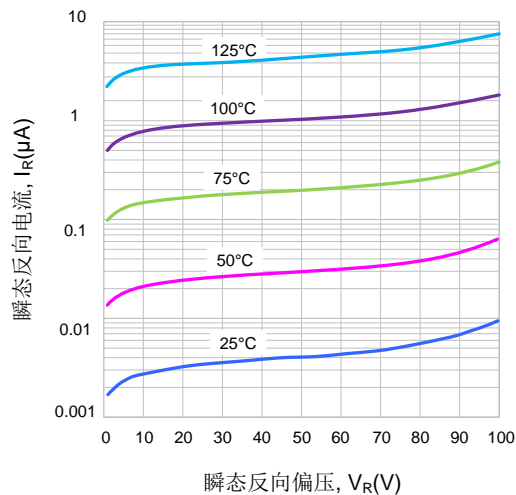


图3. 结电容特性

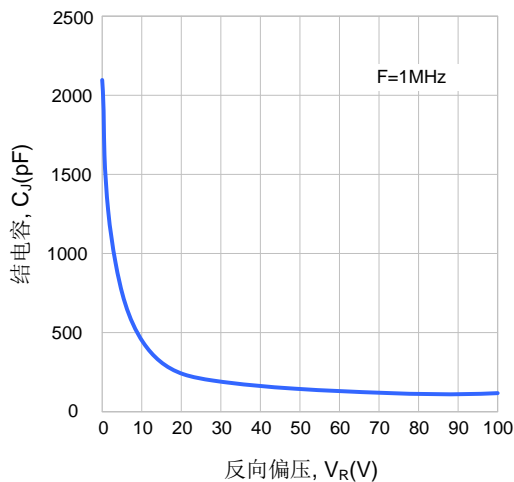
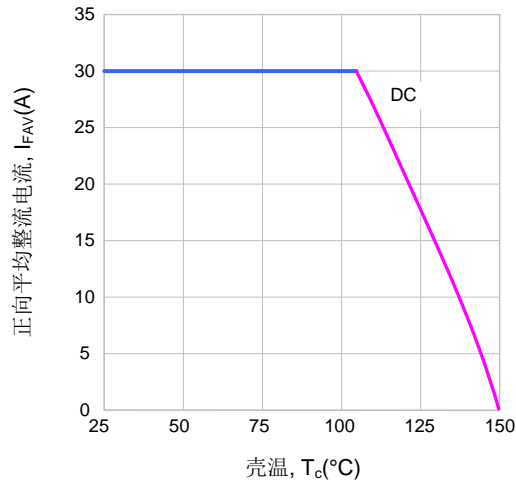
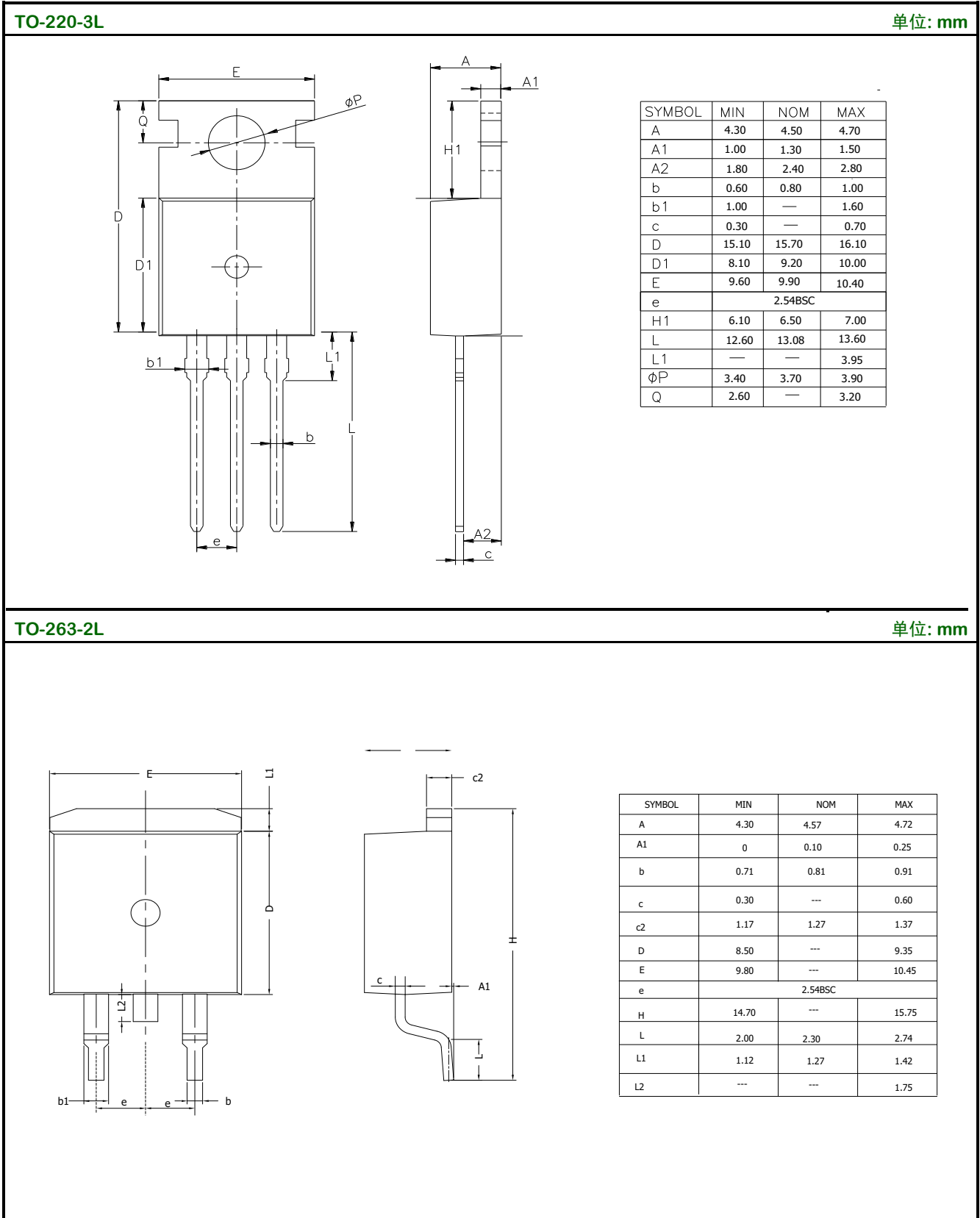


图4. 正向平均整流电流特性



SR30100T/F/S

封装外形图



SR30100T/F/S

产品名称:

文档类型:

版 权: òàÊçíç£"Éí°££©μç×ÓÓĐİP¹«È³¼

公司主页:

版 本: 1.0

修改记录:

1.

◆