

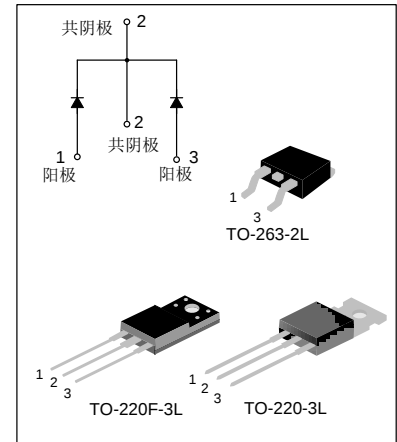
20A、200V肖特基整流管

描述

SR20200T/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

- 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	包装方式
SR20200T	TO-220-3L	SR20200T	无铅	料管
SR20200F	TO-220F-3L	SR20200F	无卤	料管
SR20200S	TO-263-2L	SR20200S	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}	200	V
正向平均整流电流	I_{FAV}	20	A
正向峰值浪涌电流@8.3ms	I_{FSM}	150	A
工作结温范围 (注 1)	T_J	-55~175	$^{\circ}\text{C}$
存储温度范围	T_{STG}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

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

热阻特性

参数	符号	额定值	单位
芯片对管壳热阻	$R_{\theta JC}$	1.6	$^{\circ}\text{C/W}$

电参数规格

参数	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
正向压降	V_F	$I_F=20A$, $T_C=25^{\circ}C$	--	0.95	V
		$I_F=20A$, $T_C=125^{\circ}C$	--	0.8	V
反向漏电流	I_R	$V_R=212V$, $T_C=25^{\circ}C$	--	5	μA
		$V_R=212V$, $T_C=125^{\circ}C$	--	5	mA

典型特性曲线

图1. 典型正向特性

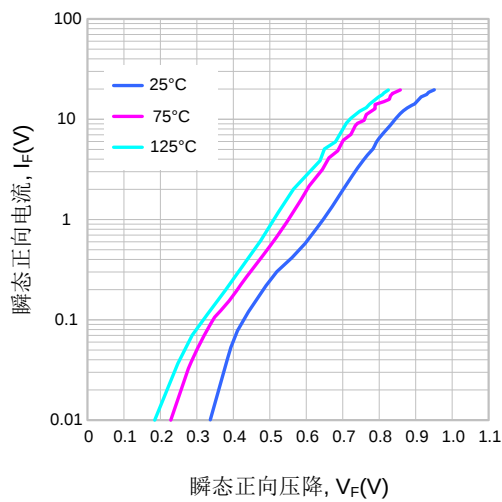


图2. 典型反向特性

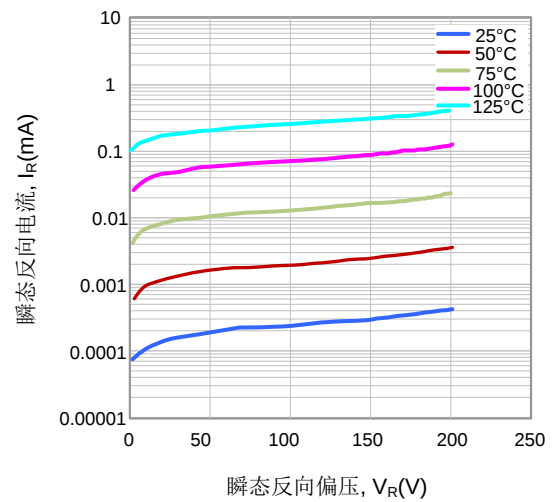


图3. 结电容特性

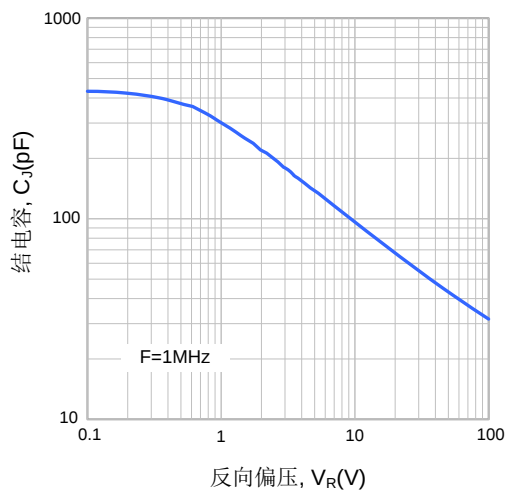
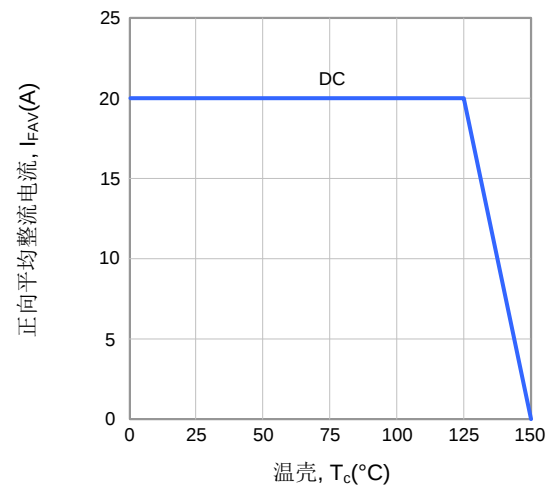


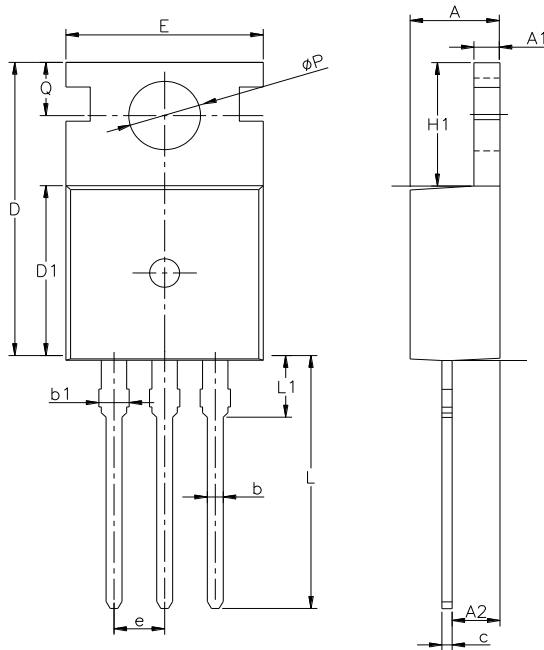
图4. 正向平均整流电流特性



封装外形图

TO-220-3L

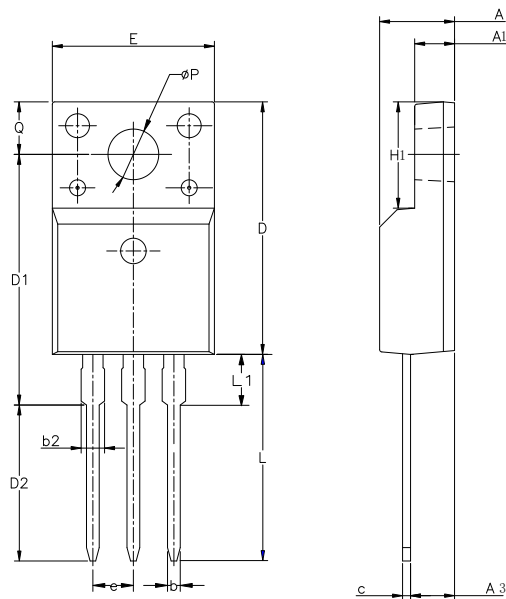
单位: mm



SYMBOL	MIN	NOM	MAX
A	4.30	4.50	4.70
A1	1.00	1.30	1.50
A2	1.80	2.40	2.80
b	0.60	0.80	1.00
b1	1.00	—	1.60
c	0.30	—	0.70
D	15.10	15.70	16.10
D1	8.10	9.20	10.00
E	9.60	9.90	10.40
e	2.54BSC		
H1	6.10	6.50	7.00
L	12.60	13.08	13.60
L1	—	—	3.95
ϕP	3.40	3.70	3.90
Q	2.60	—	3.20

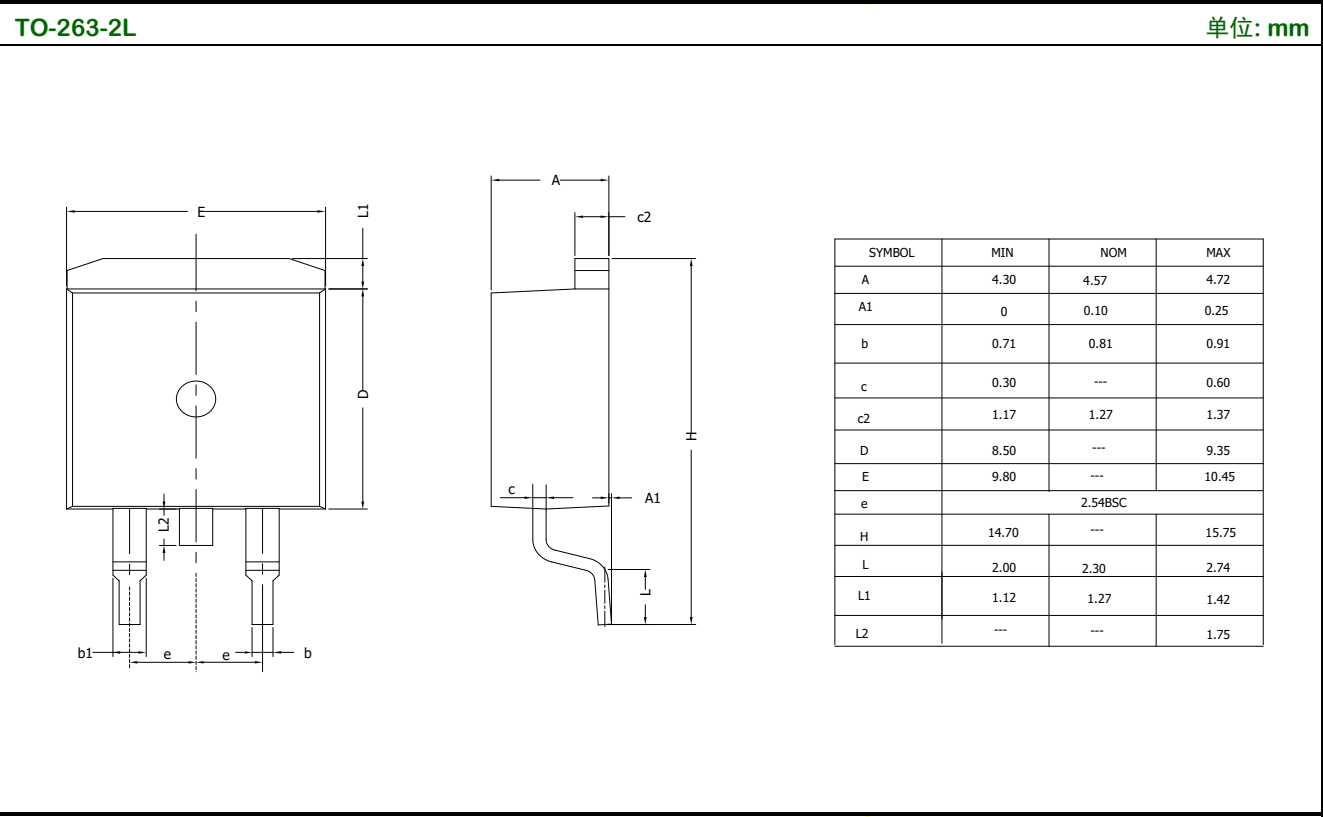
TO-220F-3L

单位: mm



SYMBOL	MIN	NOM	MAX
A	4.42	4.70	5.02
A1	2.30	2.54	2.80
A3	2.50	2.76	3.10
b	0.70	0.80	0.90
b2	—	—	1.47
c	0.35	0.50	0.65
D	15.25	15.87	16.25
D1	15.30	15.75	16.30
D2	9.30	9.80	10.30
E	9.73	10.16	10.36
e	2.54BSC		
H1	6.40	6.68	7.00
L	12.48	12.98	13.48
L1	/	/	3.50
ϕP	3.00	3.18	3.40
Q	3.05	3.30	3.55

封装外形图(续)



产品名称： SR20200T/F/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
