



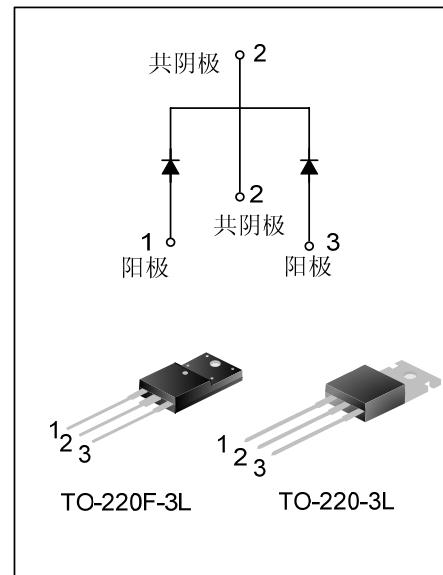
20A、100V肖特基整流管

描述

SBD20C100T/F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	材料	包装形式
SBD20C100T	TO-220-3L	SBD20C100T	无铅	料管
SBD20C100F	TO-220F-3L	SBD20C100F	无铅	料管

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

参数名称	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}	20	A
正向峰值浪涌电流@8.3ms	I _{FSM}	150	A
工作结温	T _J	150	°C
芯片存储温度	T _{STG}	-40~150	°C

热阻特性

参数名称	符号	额定值	单位
芯片对管壳热阻	R _{θJC}	2.0	°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	VF	F=10A(TC=25°C)	--	0.85	V
		F=10A(TC=125°C)	--	0.75	V
反向漏电流	IR	VR=100V(TC=25°C)	--	50	μA
		VR=100V(TC=125°C)	--	25	mA

典型特性曲线

图1、正向压降典型值

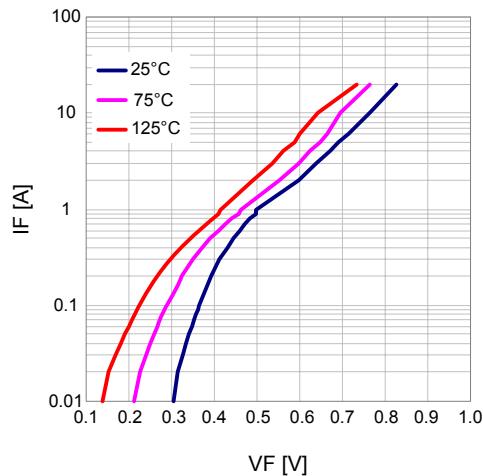


图2、反向漏电流典型值

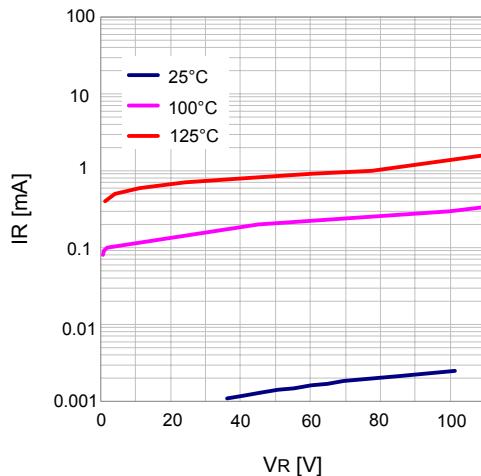
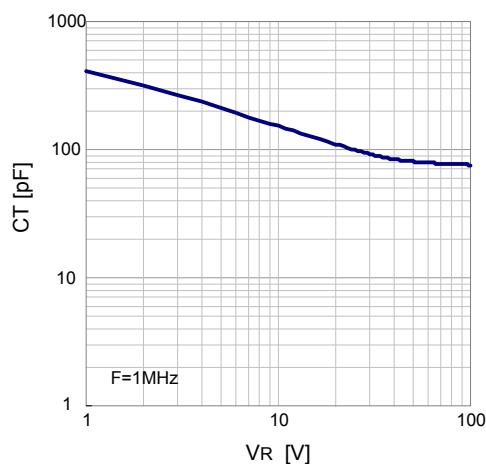


图3、结电容典型值

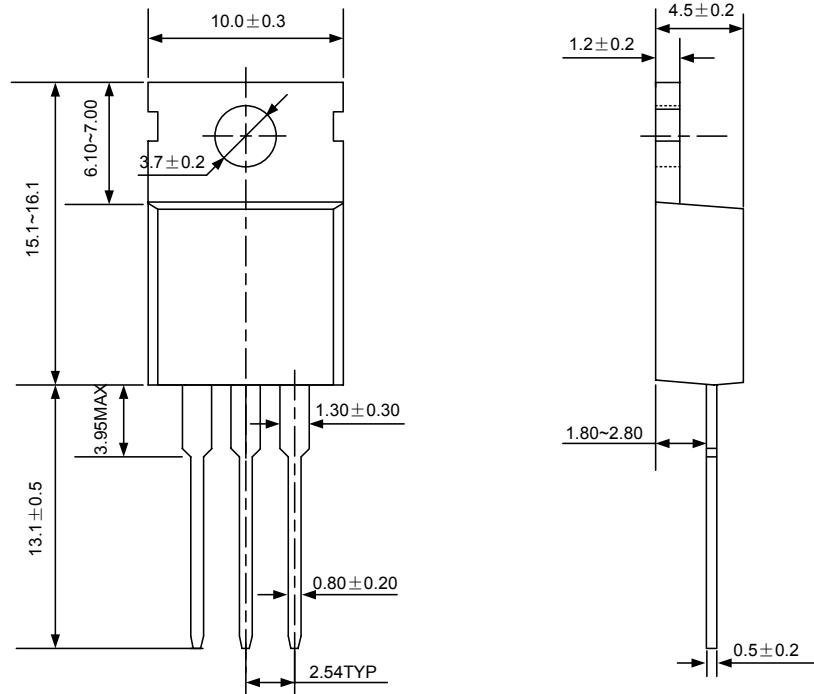




封装外形图

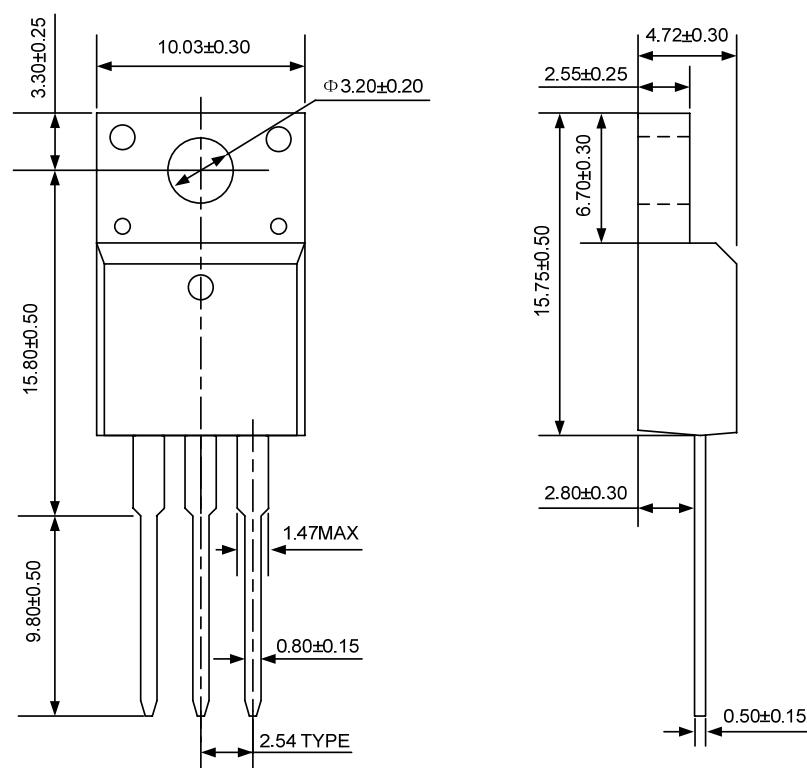
TO-220-3L

单位: mm



TO-220F-3L

单位: mm





声明:

- 士兰保留说明书的更改权，恕不另行通知！客户在下单前应获取最新版本资料，并验证相关信息是否完整和最新。
- 任何半导体产品特定条件下都有一定的失效或发生故障的可能，买方有责任在使用 Silan 产品进行系统设计和整机制造时遵守安全标准并采取安全措施，以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生！
- 产品提升永无止境，我公司将竭诚为客户提供更优秀的产品！

附:

修改记录:

日期	版本号	描述	页码
2010.06.09	1.0	原版	
2010.08.25	1.1	增加TO-220-3L、TO-220F-3L友益薄框架封装；康比TO-220-3L封装	
2010.10.09	1.2	增加康比TO-220F-3L封装	
2010.10.22	1.3	修改说明书模板	
2011.09.01	1.4	修改“封装外形图”	