

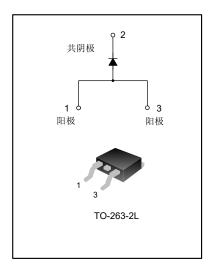
20A、45V肖特基整流管

描述

SBT20UL45S 是采用超低正向压降工艺制作而成的肖特基整流器,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
- 超低正向压降



产品规格分类

产品名称	封装形式	打印名称	环保等级	包装	
SBT20UL45S	TO-263-2L	20UL45S	无卤	料管	
SBT20UL45STR	TO-263-2L	20UL45S	无卤	编带	

极限参数(除非特殊说明, T_c=25°C)

参数	符 号	额定值	单 位
最大反向峰值电压	V_{RRM}	45	V
正向平均整流电流	I _{FAV}	20	Α
正向峰值浪涌电流@8.3ms	I _{FSM}	200	Α
正向工作结温范围 (注 1)	TJ	-55~200	°C
存储温度范围	T _{STG}	-55~150	°C

注 1: 在正向直流条件下,没有施加反向压降,通电 $\leq 1h$; $\frac{dPtot}{dTJ} < \frac{1}{Rth(j-a)}$ 避免器件热失控的使用条件。

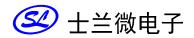
热阻特性

参数名称	符号	额定值	单位
芯片对管壳热阻(TO-263-2L)	R _{eJC}	2.0	°C/W

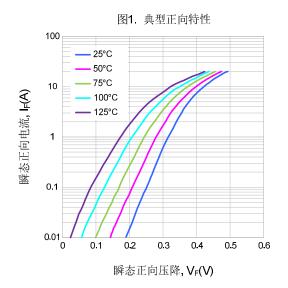
电参数规格

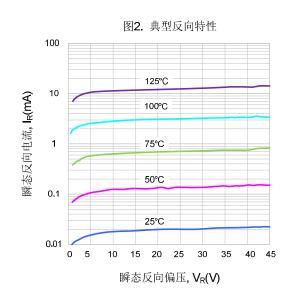
参数名称	符 号	测 试 条 件		最小值	典型值	最大值	单位
正向压降	V _F	I _F =20A	T _A =25°C		0.47	0.53	V
		I _F =20A	T _A =125°C		0.41	0.4	V
反向漏电流	I _R	V _R =45V	T _A =25°C		22	150	μΑ
		V _R =45V	T _A =125°C		15	50	mA

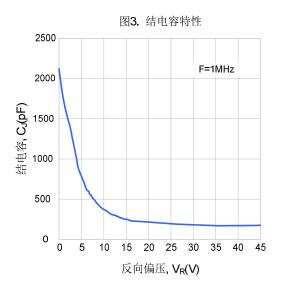
版本号: 1.1 共4页 第1页

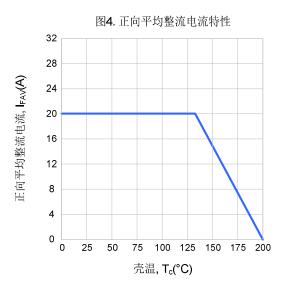


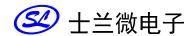
典型特性曲线



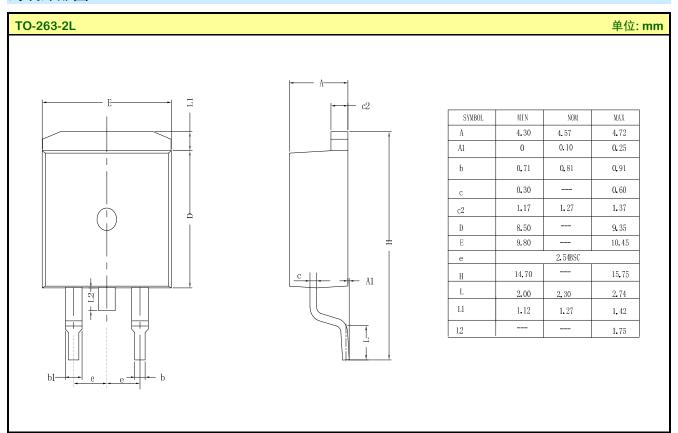






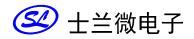


封装外形图



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!



SBT20UL45S 说明书

产品名称: SBT20UL45S 文档类型: 说明书

版 权: 杭州士兰微电子股份有限公司 公司主页: http://www.silan.com.cn

版 本: 1.1

修改记录:

1. 热阻修改为2

2. 结温上限修改为 200, 备注为正向结温

3. 正向降额曲线:最大温度点修改为200

版 本: 1.0

修改记录:

1. 正式版本发布

杭州士兰微电子股份有限公司 http://www.silan.com.cn