

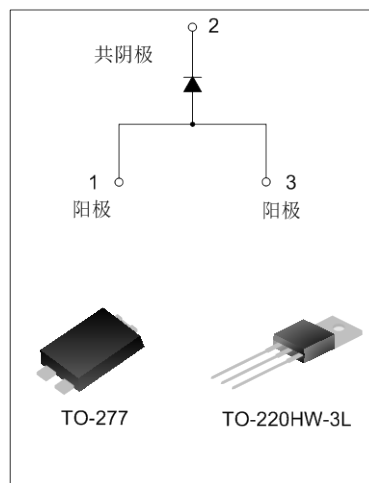
## 10A、45V肖特基整流管

### 描述

SBD10L45BT3/T 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
SBD10L45BT3TR	TO-277	10L45B	无铅	编带
SBD10L45BT	TO-220HW-3L	SBD10L45BT	无铅	料管

### 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	$V_{RRM}$	45	V
正向平均整流电流	$I_{FAV}$	10	A
正向峰值浪涌电流@8.3ms	$I_{FSM}$	200	A
工作结温范围	$T_J$	125	$^\circ\text{C}$
芯片存储温度范围	$T_{STG}$	-55~125	$^\circ\text{C}$

### 热阻特性

参数名称	符号	额定值	单位
芯片对管壳热阻 (TO-277)	$R_{\theta jc}$	86.6	$^\circ\text{C/W}$

### 电参数规格 (单管脚)

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	$V_F$	$I_F=5\text{A}$	$T_A=25^\circ\text{C}$	--	0.38	--	V
		$I_F=10\text{A}$		--	0.42	0.47	V
		$I_F=5\text{A}$	$T_A=125^\circ\text{C}$	--	0.28	--	V
		$I_F=10\text{A}$		--	0.35	0.41	V
反向漏电流	$I_R$	$V_R=45\text{V}$	$T_A=25^\circ\text{C}$	--	45	200	$\mu\text{A}$
		$V_R=45\text{V}$	$T_A=125^\circ\text{C}$	--	18	40	mA

典型特性曲线

图1、典型正向特性

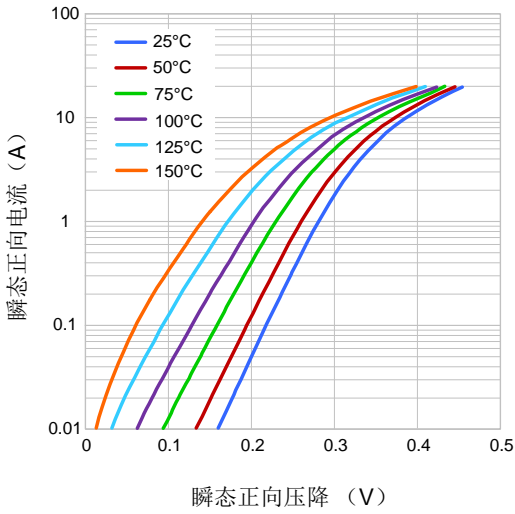


图2、典型反向特性

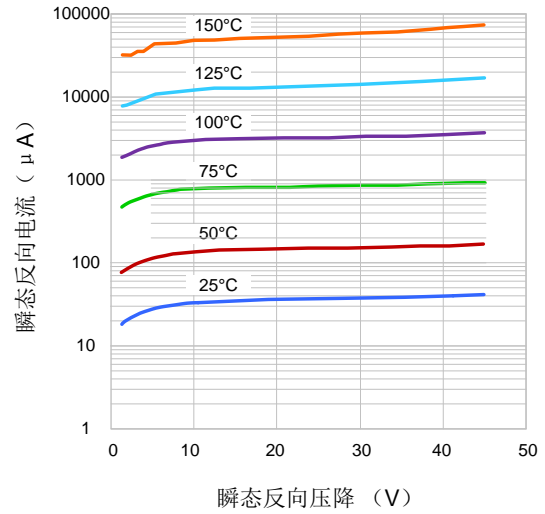


图3、电容和反向电压的关系

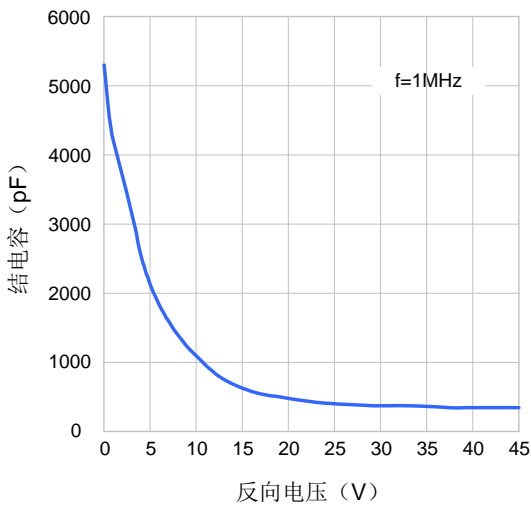
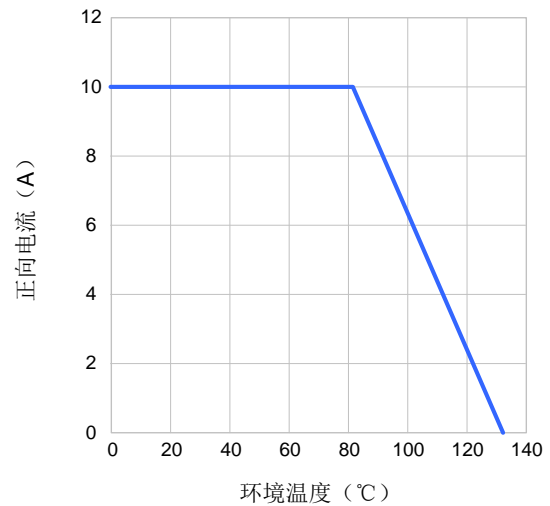
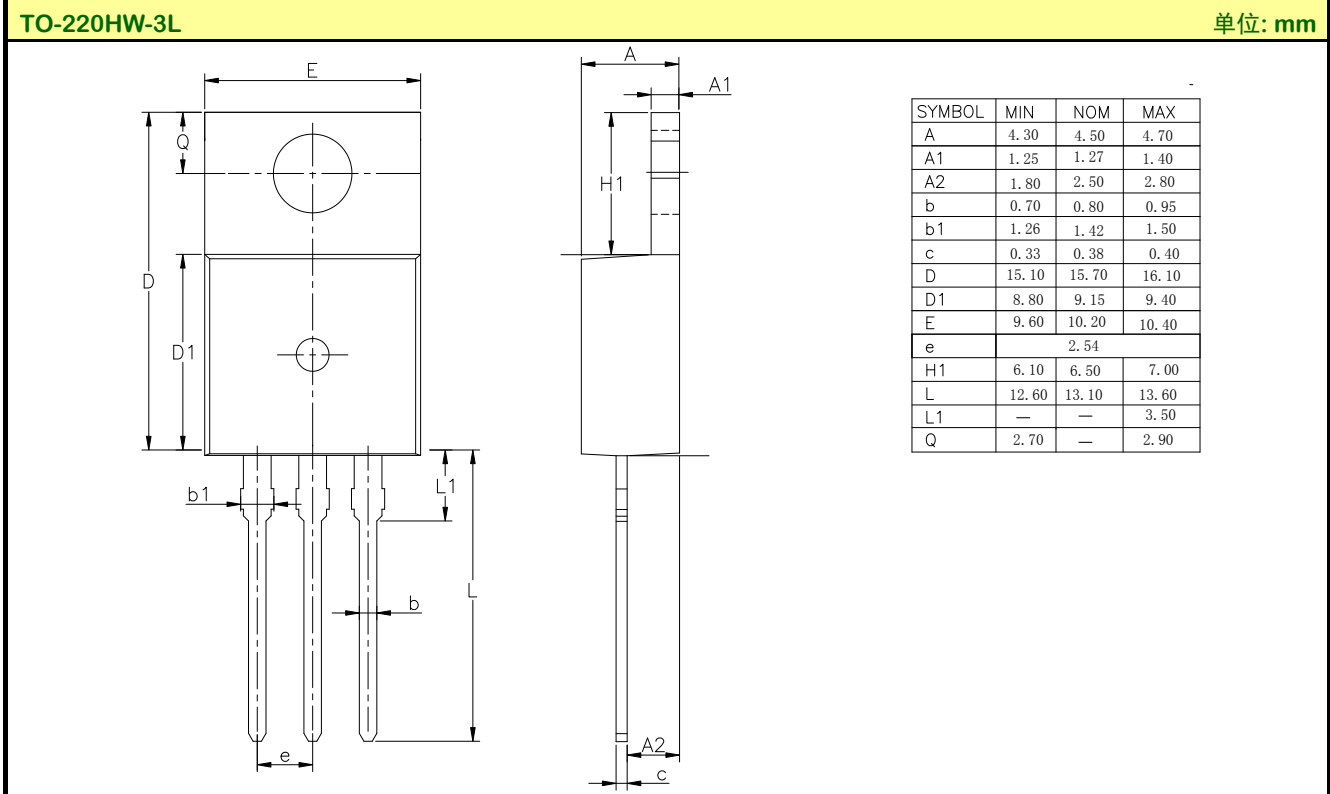
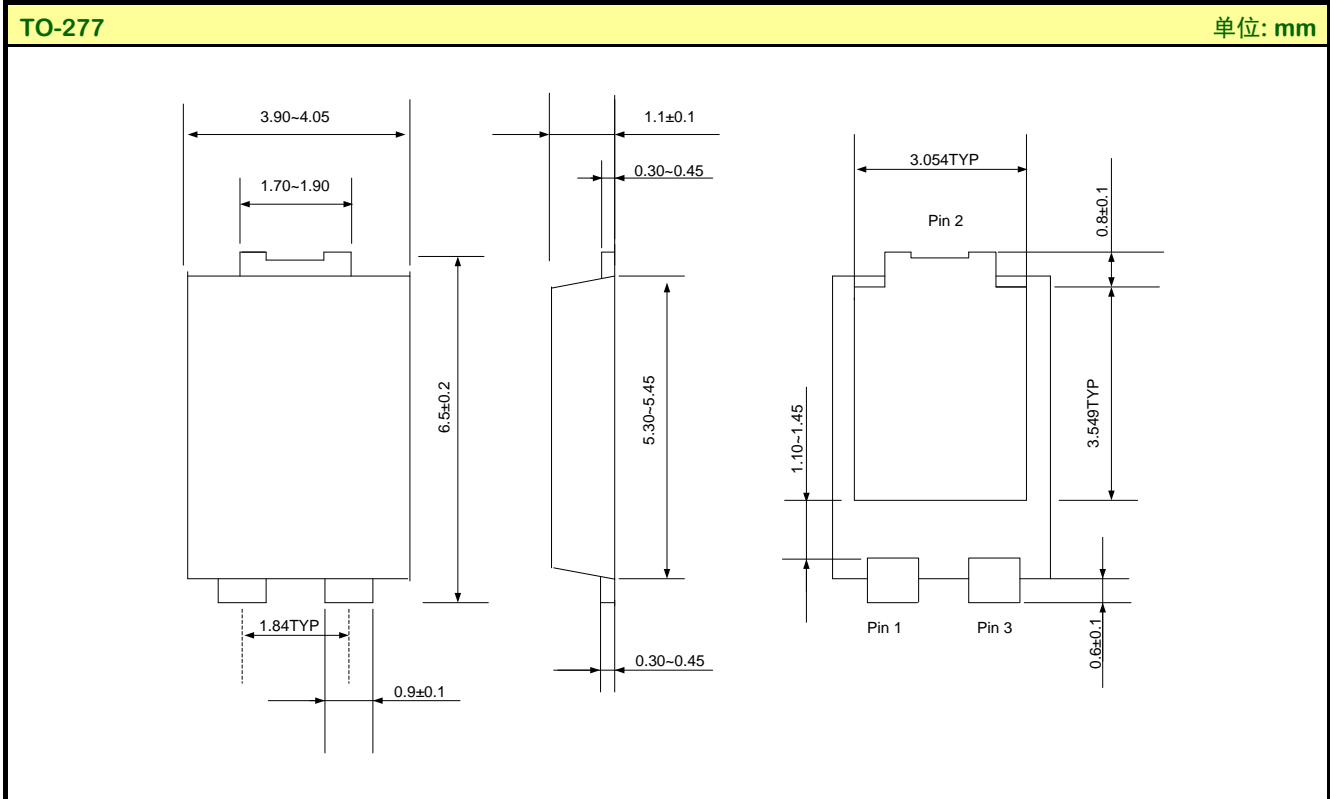


图4、正向电流降额曲线



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!

---

产品名称: SBD10L45BT3/T

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: 1.0

作 者: 殷资

修改记录:

1. 正式发布版本
- 
-

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:*

*Click to view products by [Silan](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[CUS06\(TE85L,Q,M\)](#) [MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR0530L-TP](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR30H100MFST1G](#) [MMBD301M3T5G](#) [PMAD1103-LF](#) [PMAD1108-LF](#) [RB160M-50TR](#) [RB520S-30](#) [RB551V-30](#) [DD350N18K](#) [DZ435N40K](#) [DZ600N16K](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [IDL02G65C5XUMA1](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#) [SBAT54CWT1G](#) [SBM30-03-TR-E](#) [SBS818-TL-E](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SMD1200PL-TP](#) [ACDBN160-HF](#) [SS3003CH-TL-E](#) [STPS30S45CW](#) [PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM\)](#) [MBR1240MFST1G](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAS28E6433HTMA1](#) [BAS 70-02L E6327](#) [HSB123JTR-E](#) [JANTX1N5712-1](#) [VS-STPS40L45CW-N3](#) [DD350N12K](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SB10015M-TL-E](#) [SB1003M3-TL-E](#) [SK110-LTP](#)