

## SJT1941 PNP型硅三极管

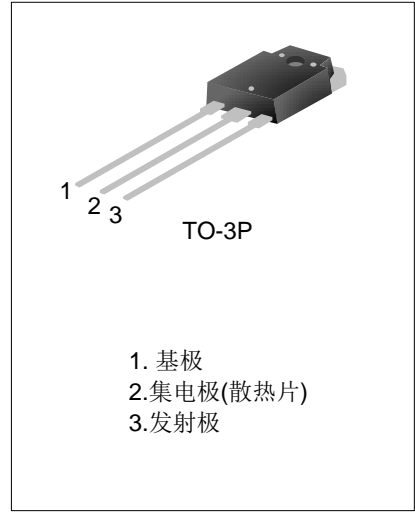
### 描述

SJT1941PPN PNP 型硅三极管采用士兰微电子平面三极管工艺技术制造，多层外延、超低密度晶体缺陷、聚酰亚胺钝化、小于 200 微米的薄芯片等先进技术的使用使得 SJT1941PPN 具有热阻低、耗散功率大、可靠性好的特点。优化的芯片结构设计和封装设计提升了器件的抗二次击穿能力。

该产品主要应用于家用电器、AV 器材、专业音响设备、汽车音响等音频功率放大器的功率输出级，具有线性范围宽、失真度低的特点。

SJT1941PPN 三极管目前可提供 TO-3P 封装外形。

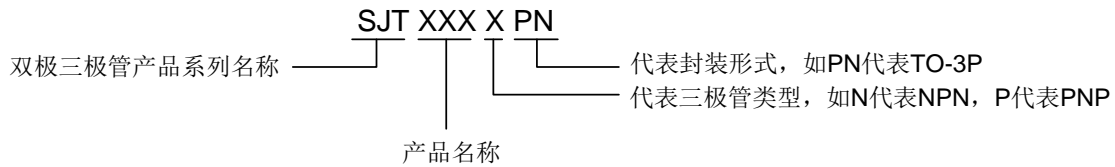
互补 NPN 管：SJT5198NPN。



### 特点

- ◆ 较高的击穿电压余量
- ◆ 非常低的漏电电流
- ◆ 高输出功率：100W
- ◆ 较高的二次击穿耐量和可靠性

### 产品命名规则



### 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
SJT1941PPN	TO-3P	1941	无铅	料管

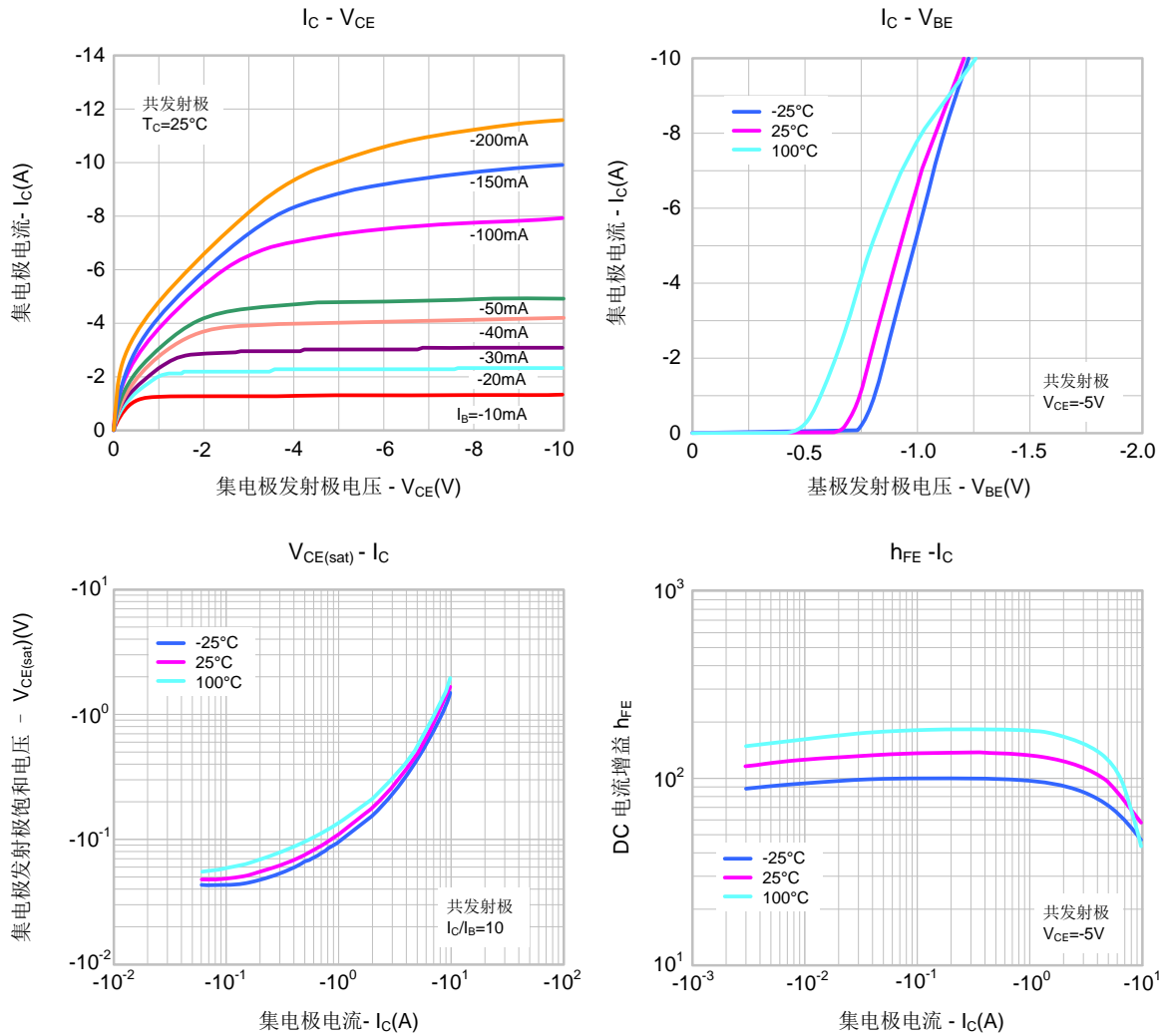
### 极限参数(除非特殊说明, $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数	符号	参数范围		单位
集电极、发射极击穿电压	$BV_{CEO}$	-185	$I_C=5\text{mA}, I_B=0$	V
发射极、基极击穿电压	$BV_{EBO}$	-5	$I_E=1\text{mA}, I_C=0$	V
集电极、基极击穿电压	$BV_{CBO}$	-185	$I_C=1\text{mA}, I_E=0$	V
集电极电流	$I_C$	-10		A
基极电流	$I_B$	-1		A
工作结温	$T_J$	-55~+150		$^\circ\text{C}$
存储温度	$T_{stg}$	-55~+150		$^\circ\text{C}$
集电极耗散功率 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	$P_C$	100		W

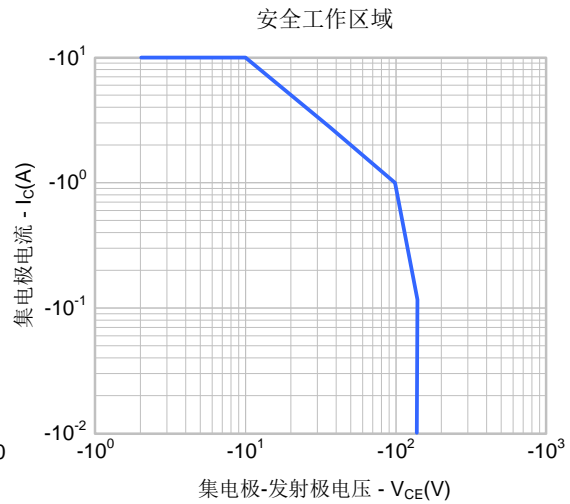
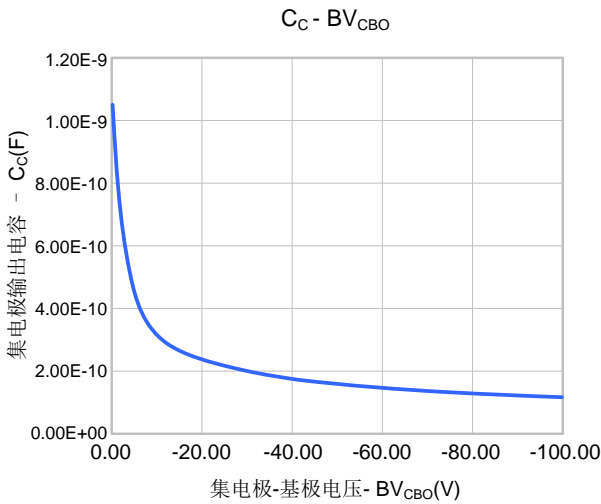
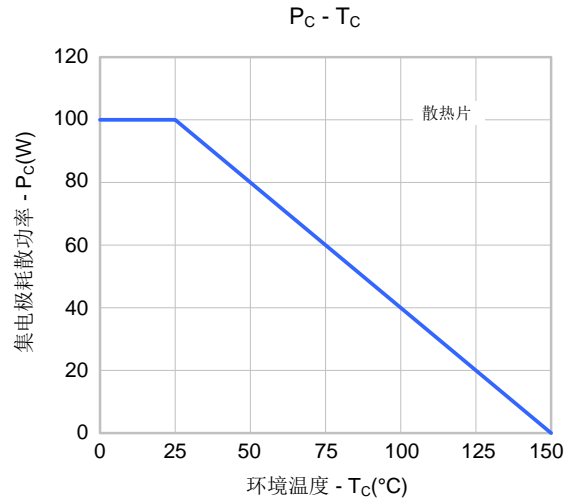
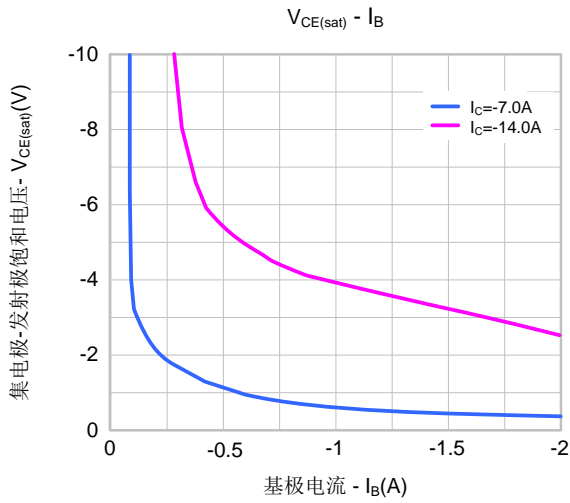
电参数(除非特殊说明,  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数	符号	测试条件	最小值	典型	最大值	单位
直流电流增益	$h_{FE}$	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-1\text{A}$	80	-	160	-
		$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-5\text{A}$	50	100	-	-
集电极、发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-7\text{A}, I_B=-0.7\text{A}$	-	-1.2	-2	V
基极、发射极电压	$V_{BE}$	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-5\text{A}$	-	-1	-1.5	V
集电极、基极漏电电流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-185\text{V}, I_E=0$	-	-	-5	$\mu\text{A}$
集电极、发射极漏电电流	$I_{CEO}$	$V_{CE}=-150\text{V}, I_B=0$	-	-	100	$\mu\text{A}$
发射极、基极漏电电流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$	-	-	-5	$\mu\text{A}$
三极管频率	FT	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-1\text{A}$	-	30	-	MHZ
集电极输出电容	$C_{OB}$	$V_{CB}=-10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$	-	310	-	pF

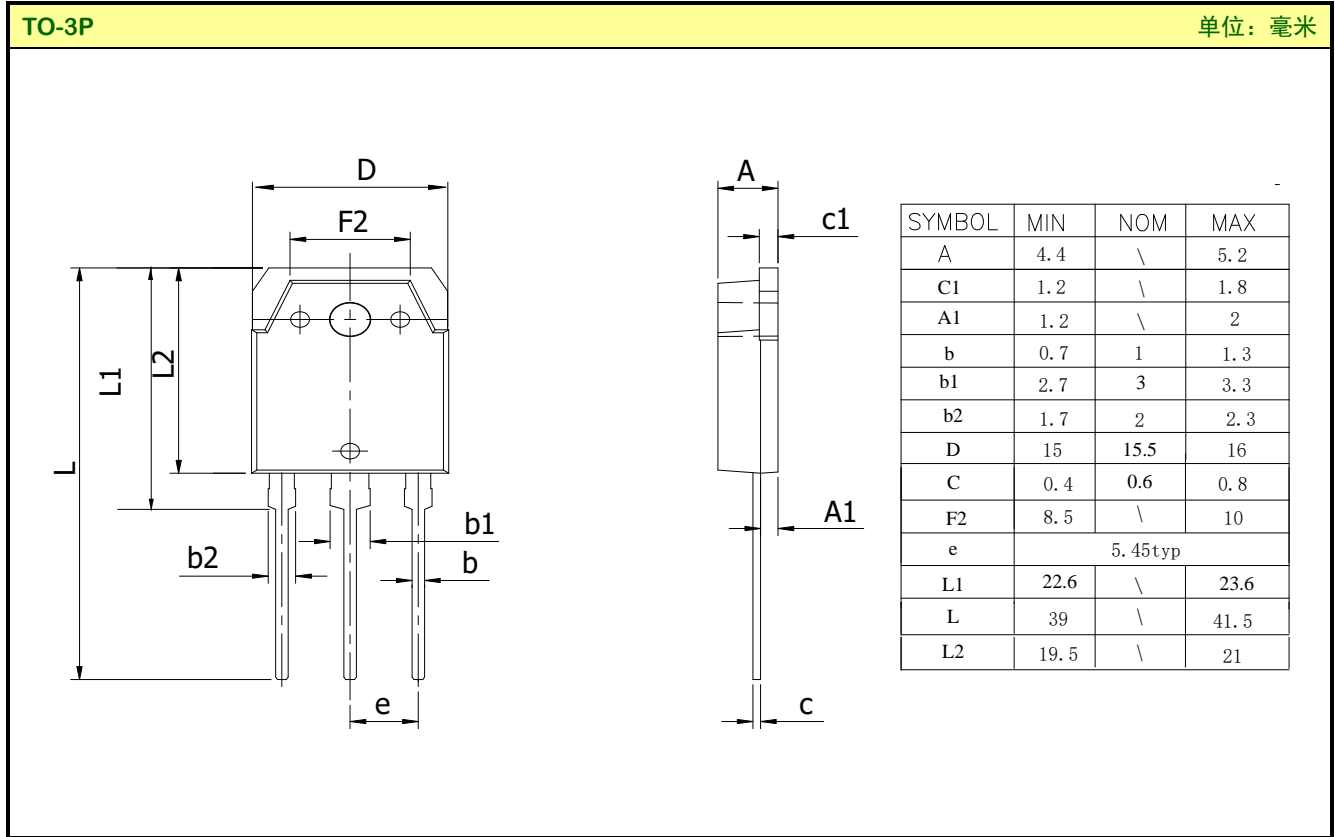
典型特性曲线



典型特性曲线 (续)



## 封装外形图


**重要注意事项：**

- ◆ 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我司最新版本资料，并验证相关信息是否最新和完整。
- ◆ 我司产品属于消费类和/或民用类电子产品。
- ◆ 在应用我司产品时请不要超过产品的最大额定值，否则会影响整机的可靠性。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，买方有责任在使用我司产品进行系统设计、试样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。
- ◆ 购买产品时请认清我司商标，如有疑问请与本公司联系。
- ◆ 转售、应用、出口时请遵守中国、美国、英国、欧盟等国家、地区和国际出口管制法律法规。
- ◆ 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！
- ◆ 我司网站 <http://www.silan.com.cn>

---

产品名称:	SJT1941PPN	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:	<a href="http://www.silan.com.cn">http://www.silan.com.cn</a>

---

版 本: 1.4

修改记录:

1. 更新说明书模板
  2. 更新封装外形图
- 

版 本: 1.3

修改记录:

1. 增加典型特性曲线
- 

版 本: 1.2

修改记录:

1. 修改电参数和极限参数
- 

版 本: 1.1

修改记录:

1. 修改电参数
- 

版 本: 1.0

修改记录:

1. 正式发布版本
- 
-