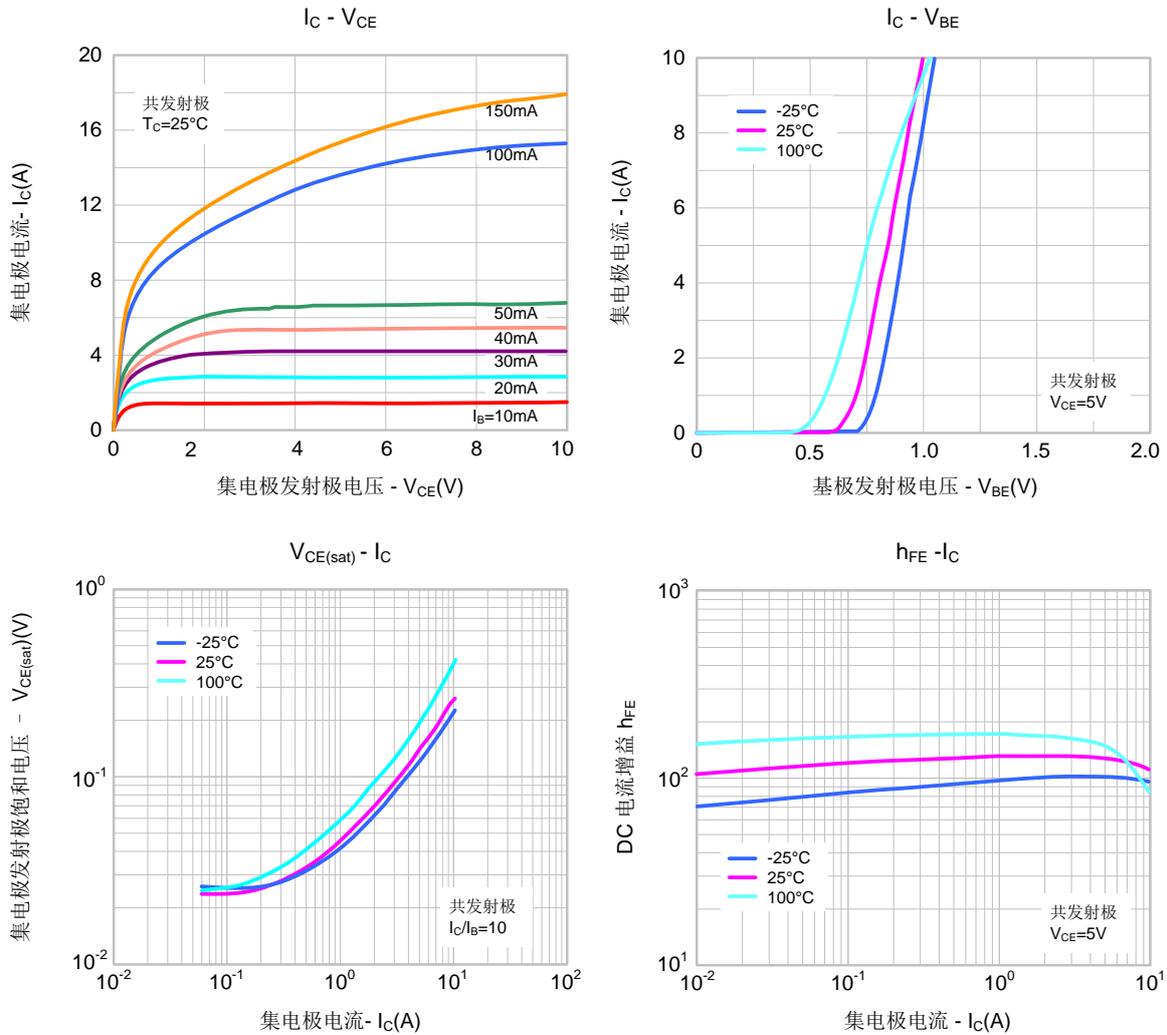
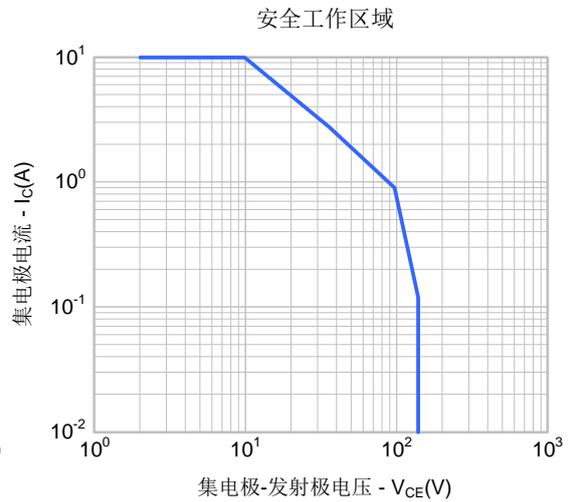
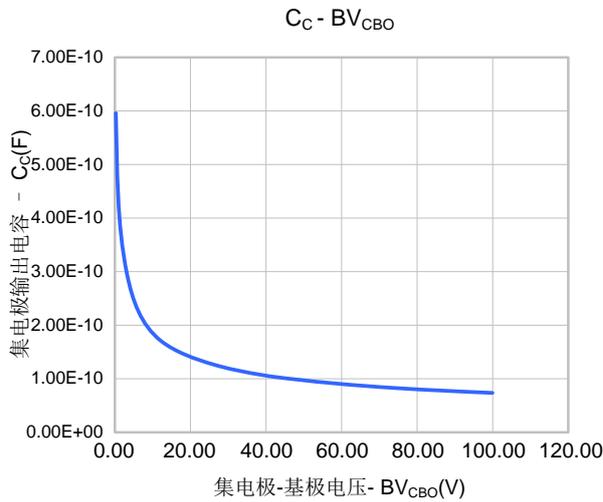
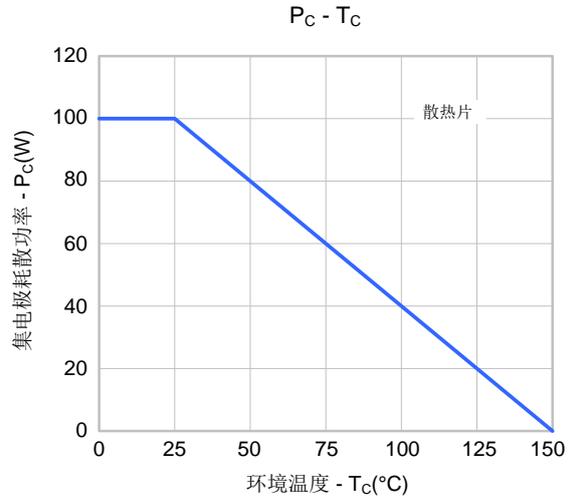
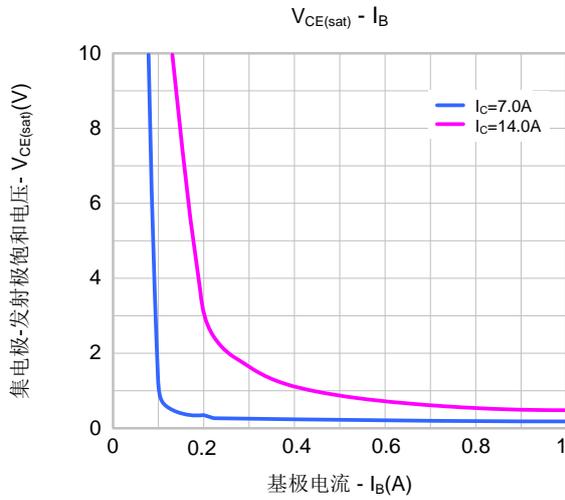


电参数(除非特殊说明, $T_a=25^\circ\text{C}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	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	$V_{CE(sat)}$	$I_C=7\text{A}, I_B=0.7\text{A}$	-	0.3	2	V
基极、发射极电压	V_{BE}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=5\text{A}$	-	0.9	1.5	V
集电极、基极漏电电流	I_{CBO}	$V_{CB}=185\text{V}, I_E=0$	-	-	5	μA
集电极、发射极漏电电流	I_{CEO}	$V_{CE}=150\text{V}, I_B=0$	-	-	100	μA
发射极、基极漏电电流	I_{EBO}	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$	-	-	5	μA
三极管频率	F_T	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$	-	30	-	MHZ
集电极输出电容	C_{OB}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$	-	180	-	pF

典型特性曲线


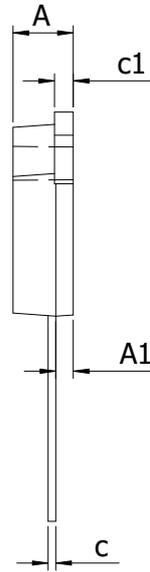
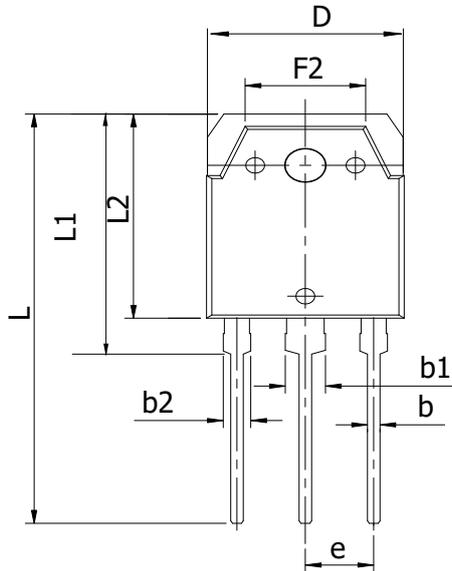
典型特性曲线 (续)



封装外形图

TO-3P

单位：毫米



SYMBOL	MIN	NOM	MAX
A	4.4	\	5.2
C1	1.2	\	1.8
A1	1.2	\	2
b	0.7	1	1.3
b1	2.7	3	3.3
b2	1.7	2	2.3
D	15	15.5	16
C	0.4	0.6	0.8
F2	8.5	\	10
e	5.45typ		
L1	22.6	\	23.6
L	39	\	41.5
L2	19.5	\	21

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:	SJT5198NPN	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: 1.4

修改记录:

1. 更新说明书模板
-

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
-