

2SC5198

用途

- 应用于功率放大器

产品特性

- 高集电极电压: $V_{CEO}=140V$ (min)
- 与 2SA1941 互补
- 推荐用于 60-70W 音响频率放大器的输出电路
- 环保 (RoHS) 产品

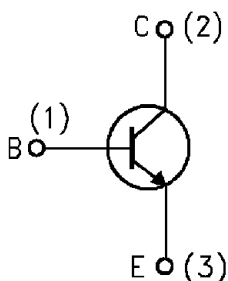
APPLICATIONS

- Power Amplifier Applications

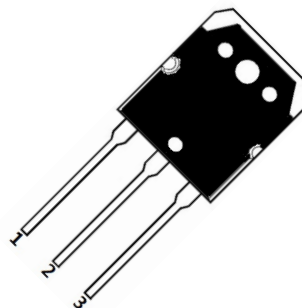
FEATURES

- High collector voltage: $V_{CEO}=140V$ (min)
- Complementary to 2SA1941
- Recommended for 60-70W audio frequency amplifier output
- RoHS product

封装 Package



TO-3PB



1. 基极 BASE
2. 集电极 (热沉) COLLECTOR (HEAT SINK)
3. 发射极 EMITTER

绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS ($T_c=25^{\circ}C$ unless otherwise noted)

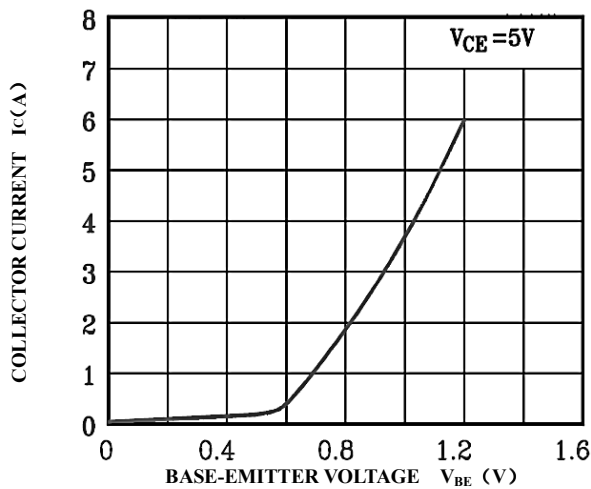
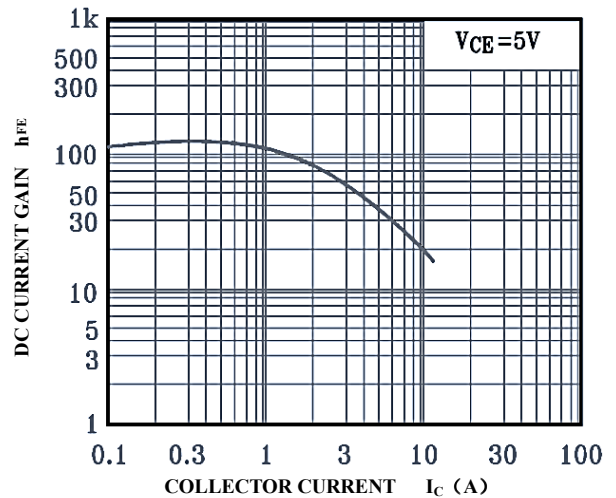
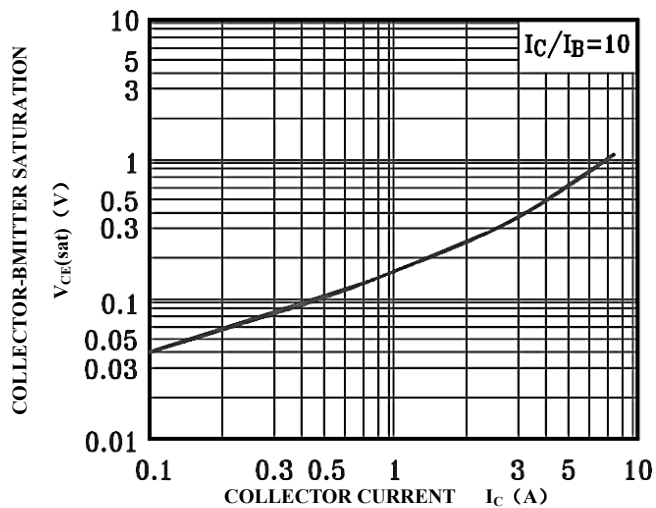
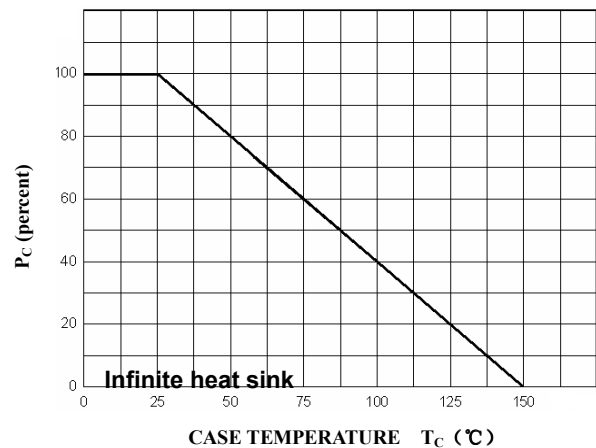
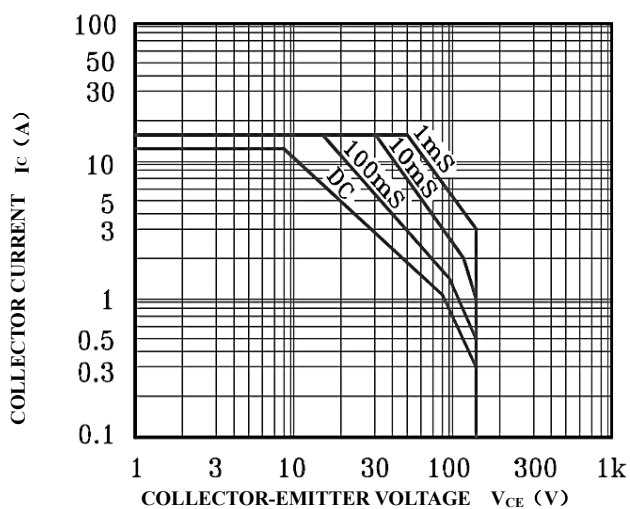
项 目 Parameter		符 号 Symbol	数 值 Value	单 位 Unit
集电极—基极直流电压	Collector- Base Voltage	V _{CBO}	160	V
集电极—发射极直流电压	Collector- Emitter Voltage	V _{CEO}	140	V
发射极—基极直流电压	Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	5	V
最大集电极电流	Collector Current	I _C	12	A
最大基极电流	Base Current	I _B	1.5	A
最大集电极耗散功率	Collector Dissipation(Tc=25℃)	P _C	100	W
最高结温	Junction Temperature	T _j	150	℃
贮存温度	Storage Temperature	T _{std}	-55~150	℃

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 Value(min)	典型值 Value(typ)	最大值 Value(max)	单位 Unit
$V_{(BR)CEO}$	$I_C=50mA, I_B=0$	140	-	-	V
I_{CBO}	$V_{CB}=160V, I_E=0$	-	-	10.0	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	-	-	10.0	μA
hFE	$V_{CE}=5V, I_C=1.0A$	80		160	-
$V_{CE(sat)}$	$I_C=6.0A, I_B=0.6A$	-	-	2.0	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=5V, I_C=5.0A$	-	-	1.5	V
f_T	$V_{CE}=5V, I_C=1.0A$	-	12	-	MHz
C_{Ob}	$V_{CE}=10V, I_E=0, f=1MHz$	-	170	-	pF

热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	符 号 Symbo	最小值 min	最大值 max	单 位 Unit
结到管壳的热阻 Thermal Resistance Junction Case TO-3PB	$R_{th(j-c)}$	-	1.47	$^{\circ}C/W$

特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves) **I_C - V_{BE}**  **$h_{FE} - I_C$**  **$V_{CE(sat)} - I_C$**  **$P_C - T_C$** **SOA**

外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-3PB

