

TIP35C

用途

- 应用音频放大
- 通用

产品特性

- 高集电极电压： $V_{CEO}=100V$ (min)
- 低饱和压降
- 与 TIP36C 互补
- 环保 (RoHS) 产品

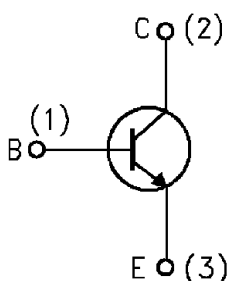
APPLICATIONS

- Audio amplifier
- General purpose

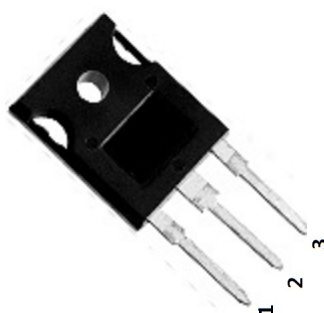
FEATURES

- High collector voltage: $V_{CEO}=100V$ (min)
- Low collector-emitter saturation voltage
- Complementary to TIP36C
- RoHS product

封装 Package



TO-247S



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

订货信息 ORDER MESSAGE

订 货 型 号 Order codes	印 记 Marking	无卤素 Halogen Free	封 装 Package	包 装 Packaging	器件重量 Weight
TIP35C	TIP35C	否 NO	TO-247S	条管 Tube	6.00g(typ)

绝对最大额定值 ABSOLUTE RATINGS (Tc=25℃ 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}	100	V
集电极—发射极直流电压 Collector- Emitter Voltage	V_{CEO}	100	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	25	A
最大基极电流 Base Current	I_B	5	A
最大集电极耗散功率 Collector Dissipation(Tc=25℃)	P_C	125	W
最高结温 Junction Temperature	T_J	150	℃
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-65~150	℃

TIP35C

电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC

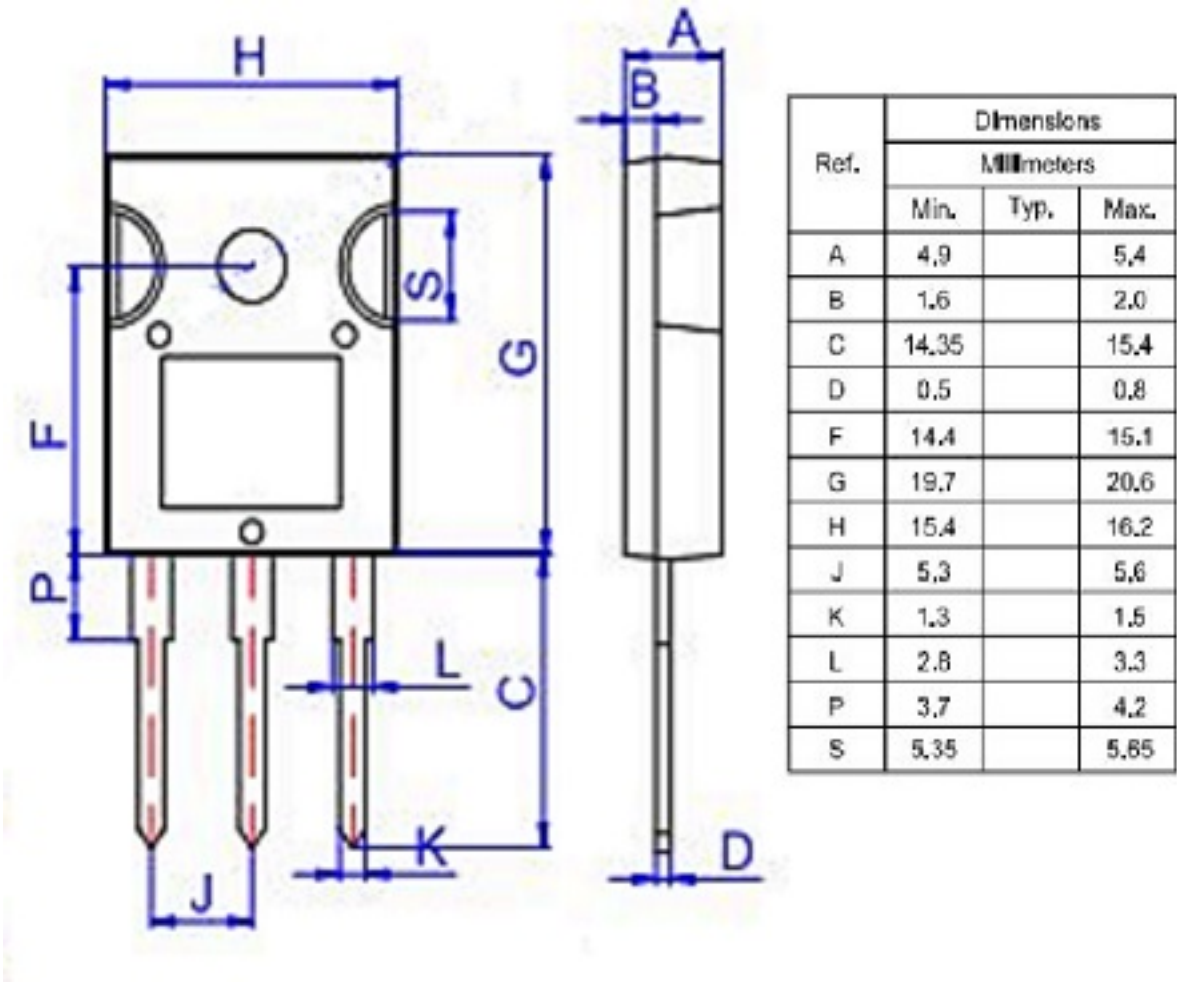
项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小值 Value(min)	典型值 Value(typ)	最大值 Value(max)	单位 Unit
I_{CEO}	$V_{CE}=60V, I_B=0$	-	-	1	mA
I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	-	-	1	mA
I_{CES}	$V_{CE}=100V, V_{BE}=0$	-	-	0.7	mA
$V_{CEO(SUS)}$	$I_C=30mA, I_B=0$	100	-	-	V
$V_{CE(sat)}$	$I_C=15A, I_B=1.5A$	-	-	1.8	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=4V, I_C=15A$	-	-	2.0	V
hFE	$V_{CE}=4V, I_C=1.5A$	25	-	-	-
	$V_{CE}=4V, I_C=15A$	10	-	50	-
f_T	$V_{CE}=10V, I_C=1.0A$	3	-	-	MHz

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-247S	$R_{th(j-c)}$	-	1.0	$^{\circ}C/W$

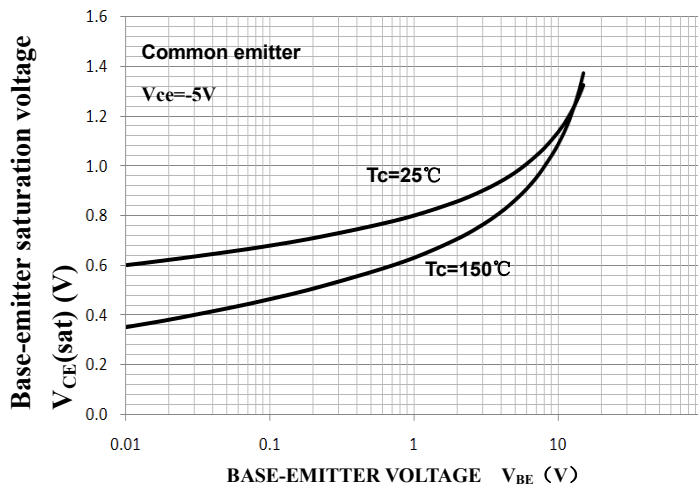
外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-247S

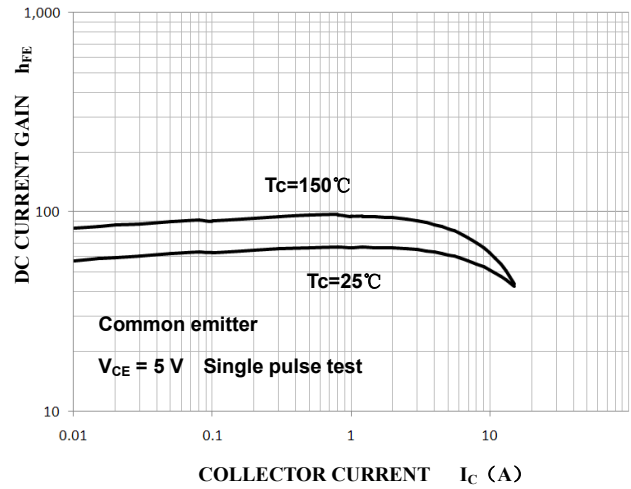


特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)

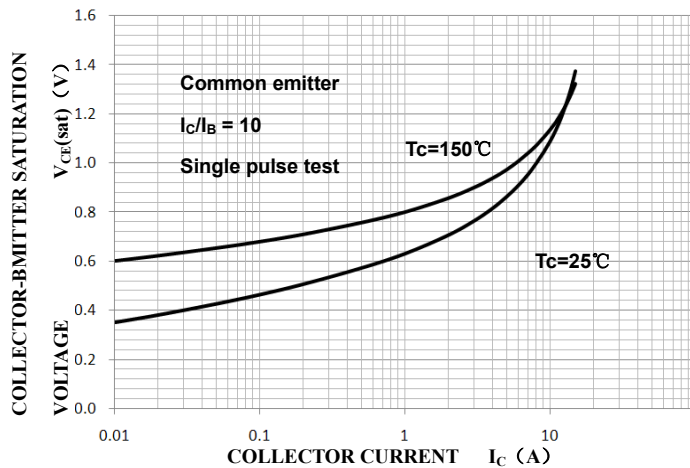
Base-Emitter Voltage



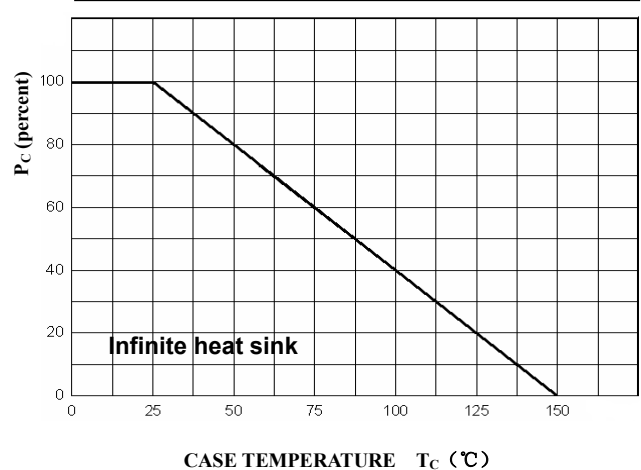
DC Current Gain



Saturation Voltage



Power Derating



SOA

