

# 2SC2246

## 主要参数 MAIN CHARACTERISTICS

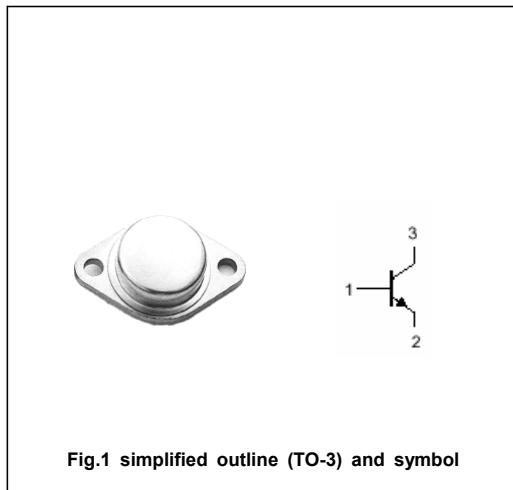
$I_C$	15A
$V_{CEO}$	500V
$P_C$ (TO-3PL/3PLT)	120W

## 用途

- 高频开关电源
- 高频功率变换
- 一般功率放大电路

## APPLICATIONS

- High frequency switching power supply
- High frequency power transform
- Commonly power amplifier circuit



## 产品特性

- 高耐压
- 高电流容量
- 高开关速度
- 高可靠性
- 环保（RoHS）产品

## FEATURES

- High breakdown voltage
- High current capability
- High switching speed
- High reliability
- RoHS product

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

项 目 Parameter		符 号 Symbol	数 值 Value	单 位 Unit
集电极—发射极直流电压	Collector- Emitter Voltage ( $V_{BE}=0$ )	$V_{CES}$	980	V
集电极—发射极直流电压	Collector- Emitter Voltage ( $I_B=0$ )	$V_{CEO}$	500	V
发射极—基极直流电压	Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	9	V
最大集电极直流电流	Collector Current (DC)	$I_C$	15	A
最大集电极脉冲电流	Collector Current (pulse)	$I_{CP}$	30	A
最大基极直流电流	Base Current (DC)	$I_B$	7	A
最大基极脉冲电流	Base Current (pulse)	$I_{BP}$	14	A
最大集电极耗散功率	Total Dissipation	$P_C$	120	W
最高结温	Junction Temperature	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
贮存温度	Storage Temperature	$T_{stg}$	-55~+150	$^\circ\text{C}$

注： pulse 电流宽度为小于5ms的非重复单脉冲。 Pulse Test: Pulse Width = 5.0 ms, Duty Cycle < 10%.

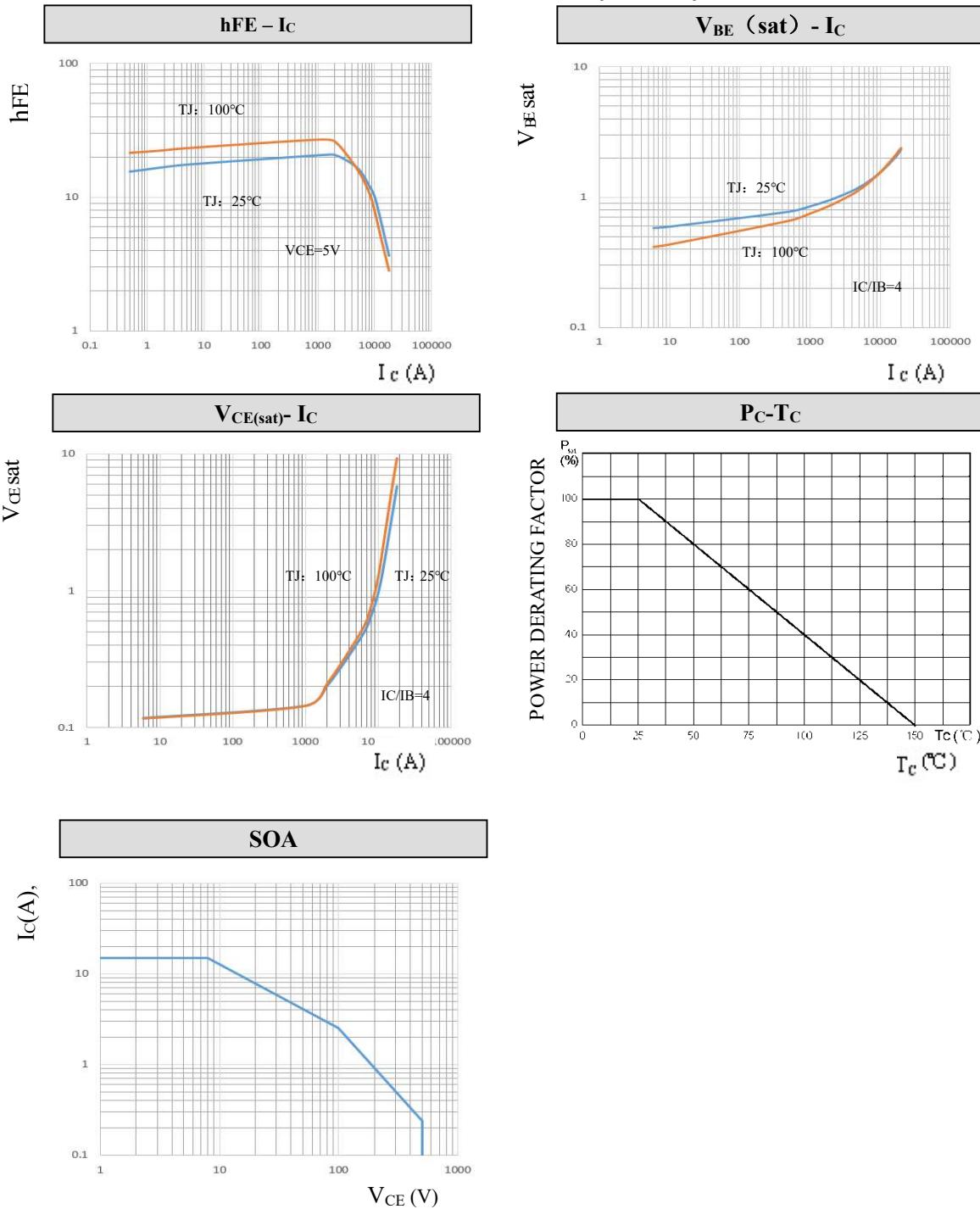
## 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC

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
$V(BR)_{CEO}$	$I_C=5\text{mA}, I_B=0$	500	-	-	V
$V(BR)_{CBO}$	$I_C=1\text{mA}, I_E=0$	980	-	-	V
$V(BR)_{EBO}$	$I_E=1\text{mA}, I_C=0$	9	-	-	V
$I_{CBO}$	$V_{CB}=920\text{V}, I_E=0$	-	-	50	$\mu\text{A}$
$I_{CEO}$	$V_{CE}=480\text{V}, I_B=0$	-	-	100	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=8\text{V}, I_C=0$	-	-	10	$\mu\text{A}$
$H_{fe}$	$V_{CE} =5\text{V}, I_C=1\text{A}$	15	-	30	
$t_s$	$I_C=0.5\text{A}$	2.0		6.0	$\mu\text{s}$
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.5\text{A}$	4	-	-	MHz

## 热特性 THERMAL CHARACTERISTIC

项 目 Parameter	符 号 Symbol	最 小 值 Value(min)	最 大 值 Value(max)	单 位 Unit
结到管壳的热阻 TO-3PL/3PLT Thermal Resistance Junction Case TO-3PL/3PLT	$R_{th(j-c)}$	-	1.04	$^\circ\text{C}/\text{W}$

## 特征曲线 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (curves)



---

PACKAGE OUTLINE

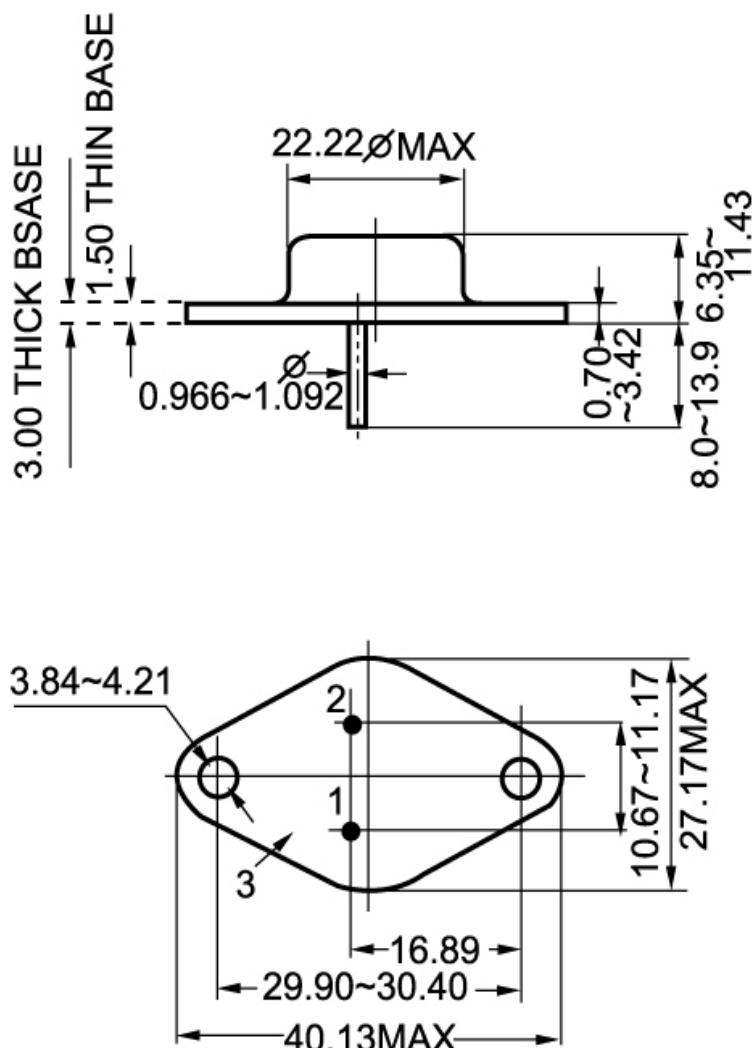


Fig.2 Outline dimensions