

MJE15032

用途

音频放大电路
通用电路

APPLICATIONS

Audio Amplifier Circuit
General Purpose Circuit

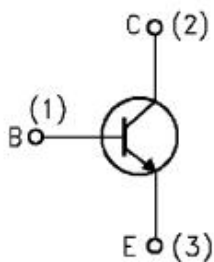
产品特性

高集电极电压 $V_{ce0}=250V$ (min)
低饱和压降
与 MJE15033 互补
RoHS 产品

FEATURE

High collector $V_{ce0}=250V$ (min)
Low Collector-emitter saturation voltage
Complementary to MJE15033
RoHS product

封装 Package



TO-220



1. 基极 BASE
2. 集电极 COLLECTOR
3. 发射极 EMITTER

绝对最大额定值 Absolute Ratings ($T_c=25^{\circ}C$)

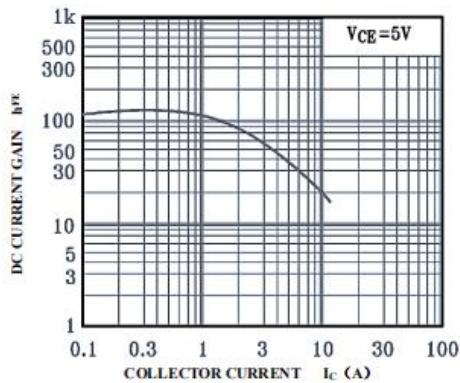
项目 Parameter	符号 Symbol	数值 Value	单位 Unit
集电极-发射极直流电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	250	V
集电极-发射极直流电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	250	V
发射极-基极直流电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
集电极电流 Collector Current (DC)	I_C	8	A
集电极脉冲电流 Collector Current (pulse)	I_{CP}	16	A
最大集电极耗散功率 Total Dissipation	PD	50	W
最高结温 Operating Junction Temperature	T_J	+150	$^{\circ}C$
存储温度 Storage Temperature Range	T_{STG}	-65~+150	$^{\circ}C$

电特性 Electrical Characteristics

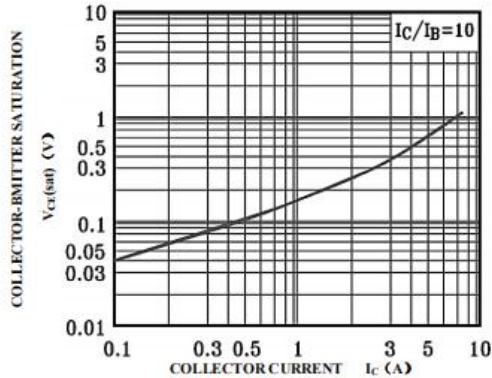
项 目 Parameter	测试条件 Tests conditions	最小 Min	典型 Typ	最大 Max	单位 Units
V_{CEO}	$I_C=10mA, I_B=0$	250	-	-	V
V_{CBO}	$I_C=1mA, I_B=0$	250	-	-	V
V_{EBO}	$I_E=1mA, I_C=0$	5	-	-	V
I_{CBO}	$V_{CBO}=250V, I_E=0$	-	-	10	μA
I_{CEO}	$V_{CEO}=250V, I_B=0$	-	-	100	μA
I_{EBO}	$V_{EBO}=5V, I_C=0$	-	-	10	μA
$hFE1$	$V_{CE}=10V, I_C=500mA$	50	-	-	-
$hFE2$	$V_{CE}=5V, I_C=2A$	10	-	-	-
V_{CESAT}	$I_C=1A, I_B=0.1A$	-	-	0.5	V
$V_{BE(on)}$	$I_C=1A, V_{ce}=5V$	-	-	1	V
f_T	$V_{ce}=5V, I_C=1A$	-	12	-	MHz
R_{thjc}	结到管壳的热阻 Thermal Resistance Junction Case	-	-	2.5	$^{\circ}C/W$

特征曲线 Typical Characteristics (curves)

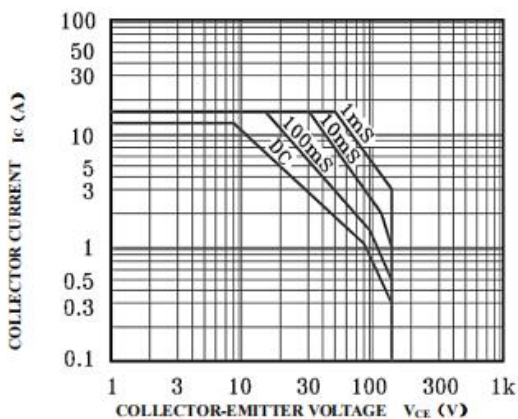
HFE vs Ic



Vce(sat) vs Ic



SOA



PD vs Tc

