



MJL4302

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 MJL4281 互补

RoHS 产品

FEATURE

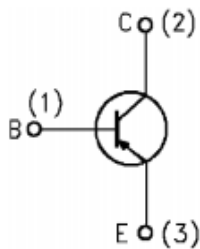
High collector $V_{ce0}=250V(\min)$

Low Collector-emitter saturation voltage

Complementary to MJL4281

RoHS product

封装 Package



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_{CB0}	-350	V
集电极-发射极直流电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	-400	V
发射极-基极直流电压 Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	-10	V
集电极电流 Collector Current (DC)	I_C	15	A
集电极脉冲电流 Collector Current (pulse)	I_{CP}	30	A
最大集电极耗散功率 Total Dissipation	PD	230	W
最高结温 Operating Junction Temperature	T_J	+150	$^{\circ}C$
存储温度 Storage Temperature Range	T_{STG}	-55~+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}	$I_C=10mA, I_B=0$	-350	-	-	V
V_{CBO}	$I_C=1mA, I_B=0$	-400	-	-	V
V_{EBO}	$I_E=1mA, I_C=0$	-10	-	-	V
I_{CBO}	$V_{CBO}=-350V, I_E=0$	-	-	10	μA
I_{EBO}	$V_{EBO}=-10V, I_C=0$	-	-	10	μA
hFE1	$V_{CE}=-5V, I_C=-1A$	80	-	160	-
hFE2	$V_{CE}=-5V, I_C=-3A$	80	-	-	-
V_{CESAT}	$I_C=-8A, I_B=-0.8A$	-	-	1.5	V
$V_{BE(on)}$	$I_C=-8A, V_{ce}=-5V$	-	-	1.5	V

外形尺寸 PACKAGE MECHANICAL DATA

TO-264

