

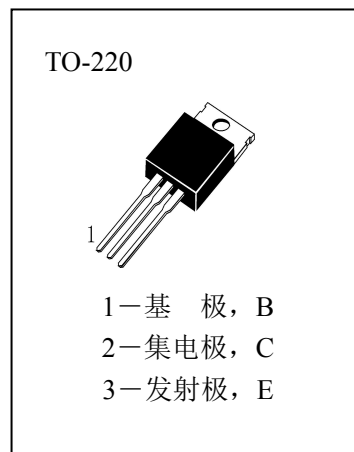
主要用途

音频功率放大。

极限值 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

T_{stg} ——贮存温度	$-55\sim 150^{\circ}\text{C}$
T_j ——结温	150°C
P_C ——集电极功率耗散 ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	65W
P_C ——集电极功率耗散 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)	2W
V_{CBO} ——集电极—基极电压	100V
V_{CEO} ——集电极—发射极电压	100V
V_{EBO} ——发射极—基极电压	5V
I_C ——集电极电流	6A
I_B ——基极电流	2A

外形图及引脚排列



电参数 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
I_{CEO}	集电极—发射极截止电流			0.7	mA	$V_{\text{CE}}=60\text{V}, I_{\text{B}}=0$
I_{EBO}	集电极—基极截止电流			1	mA	$V_{\text{EB}}=5\text{V}, I_{\text{C}}=0$
I_{CES}	集电极—发射极饱和电流			400	μA	$V_{\text{CE}}=100\text{V}, V_{\text{EB}}=0$
$\text{HFE}(1)$	直流电流增益	30				$V_{\text{CE}}=4\text{V}, I_{\text{C}}=0.3\text{A}$
$\text{HFE}(2)$		15		80		$V_{\text{CE}}=4\text{V}, I_{\text{C}}=3\text{A}$
$V_{\text{CE(sat)}}$	集电极—发射极饱和压降			1.5	V	$I_{\text{C}}=6\text{A}, I_{\text{B}}=600\text{mA}$
$V_{\text{BE(on)}}$	基极—发射极导通电压			2.0	V	$V_{\text{CE}}=4\text{V}, I_{\text{C}}=6\text{A}$
BV_{CEO}	集电极—发射极击穿电压	100			V	$I_{\text{C}}=30\text{mA}, I_{\text{B}}=0$
f_{T}	特征频率	3.0			MHz	$V_{\text{CE}}=10\text{V}, I_{\text{C}}=500\text{mA}$ $f=1\text{MHz}$

典型特性曲线

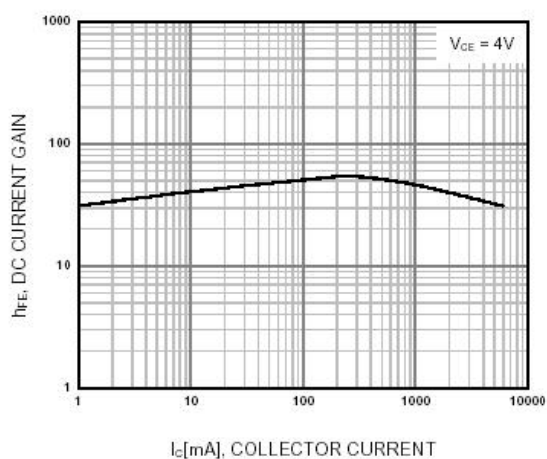


Figure 1. DC current Gain

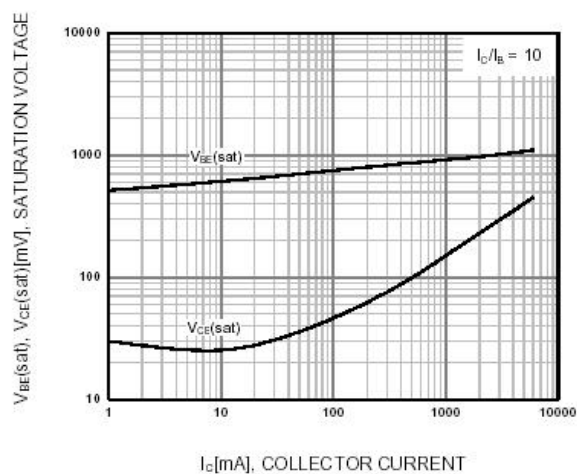


Figure 2. Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

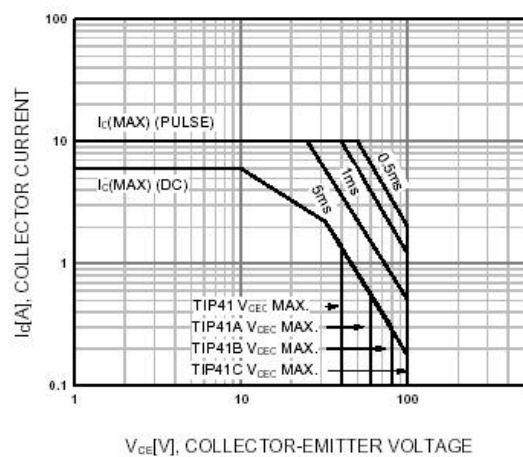


Figure 3. Safe Operating Area

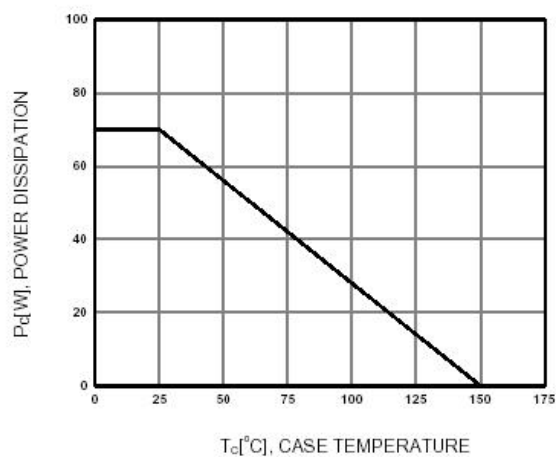


Figure 4. Power Derating