

TIP41C

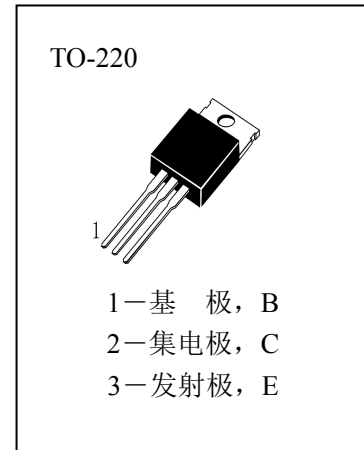
主要用途

音频功率放大。

极限值 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

T_{stg}	— 贮存温度	.....	-55~150 $^\circ\text{C}$
T_j	— 结温	.....	150 $^\circ\text{C}$
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	$V_{CE}=60V, I_B=0$
I_{EBO}	集电极—基极截止电流			1	mA	$V_{EB}=5V, I_C=0$
I_{CES}	集电极—发射极饱和电流			400	μA	$V_{CE}=100V, V_{EB}=0$
$HFE(1)$	直流电流增益	30				$V_{CE}=4V, I_C=0.3A$
$HFE(2)$		15		80		$V_{CE}=4V, I_C=3A$
$V_{CE(sat)}$	集电极—发射极饱和压降			1.5	V	$I_C=6A, I_B=600mA$
$V_{BE(on)}$	基极—发射极导通电压			2.0	V	$V_{CE}=4V, I_C=6A$
BV_{CEO}	集电极—发射极击穿电压	100			V	$I_C=30mA, I_B=0$
f_T	特征频率	3.0			MHz	$V_{CE}=10V, I_C=500mA$ $f=1MHz$

■ 典型特性曲线

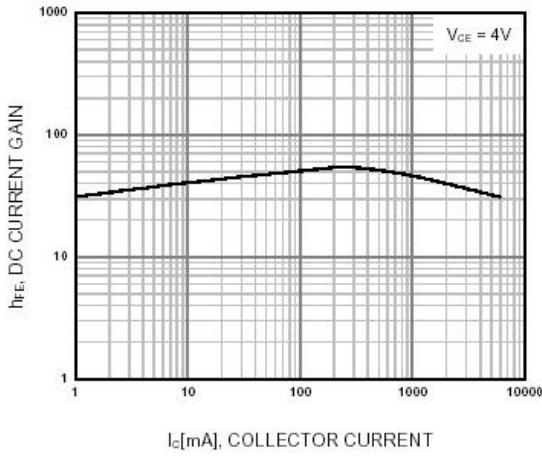


Figure 1. DC current Gain

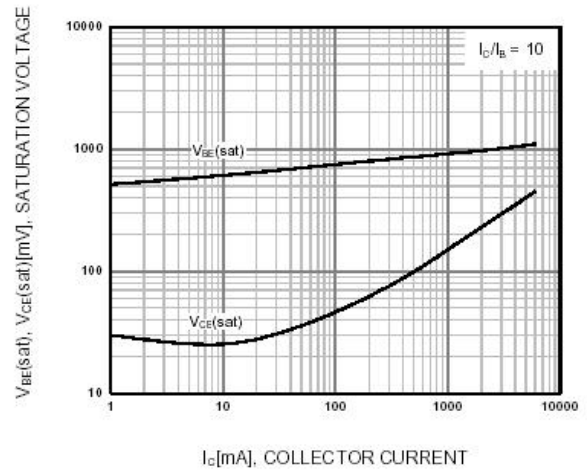


Figure 2. Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

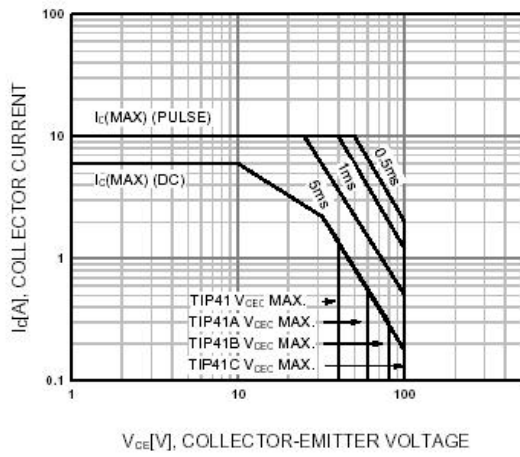


Figure 3. Safe Operating Area

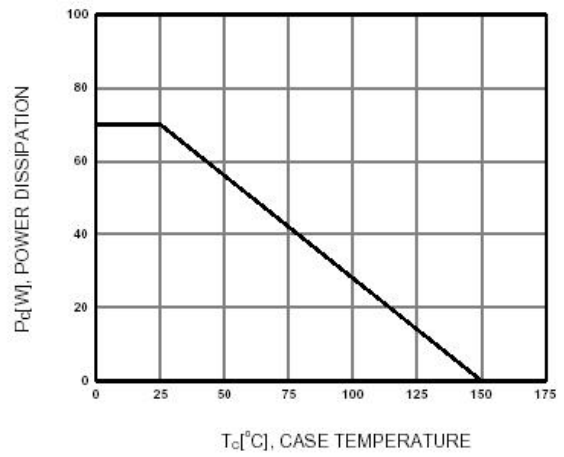


Figure 4. Power Derating

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):

Click to view products by [Minos manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[BC559C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE16](#) [NTE195A](#) [IMX9T110](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-TL-H](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC4618TLN](#) [CPH6501-TL-E](#) [BC856BW-13-F](#) [US6T6TR](#) [BAX18/A52R](#) [BC556/112](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [MCH6102-TL-E](#) [BC846B-13-F](#) [2N3879](#) [30A02MH-TL-E](#) [NTE13](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [JANTX2N2920L](#) [JANSR2N2907AUB](#) [CMLT3946EG TR](#) [SNSS40600CF8T1G](#) [CMLT3906EG TR](#) [GRP-DATA-JANS2N2907AUB](#) [GRP-DATA-JANS2N2222AUA](#) [MMDT3946FL3-7](#) [2N4240](#) [JANS2N3019](#) [MSB30KH-13](#) [2N2221AUB](#) [2SD1815T-TL-E](#) [2N6678](#) [2N2907Ae4](#)