

TIP42C

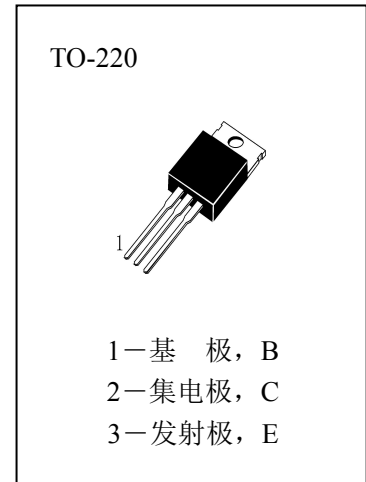
主要用途

音频功率放大。

极限值 (T_a=25℃)

T _{stg}	— 贮存温度	·····	-55~150℃
T _j	— 结温	·····	150℃
P _C	— 集电极功率耗散 (T _c =25℃)	·····	65W
P _C	— 集电极功率耗散 (T _A =25℃)	·····	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℃)

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		100		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

TIP42C

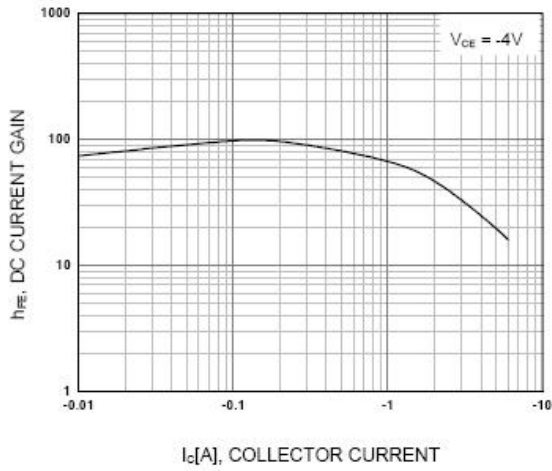


Figure 1. DC current Gain

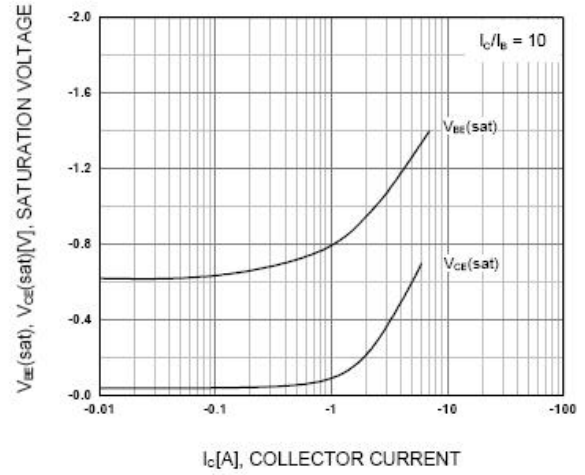


Figure 2. Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

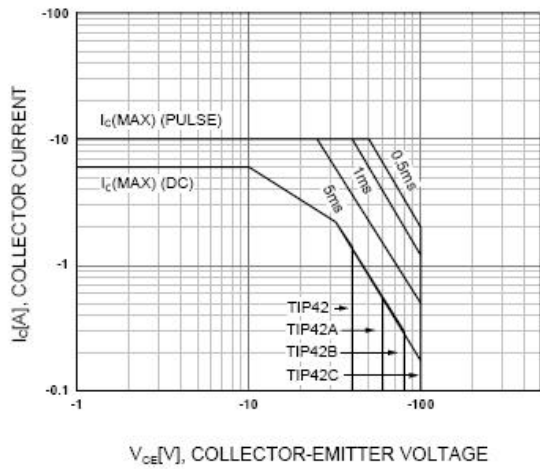


Figure 3. Safe Operating Area

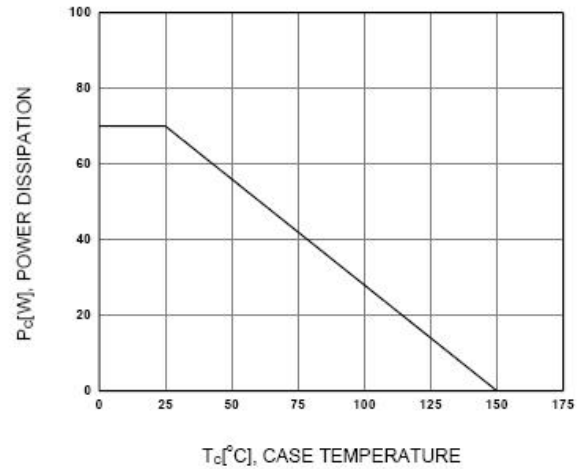


Figure 4. Power derating

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](#)