



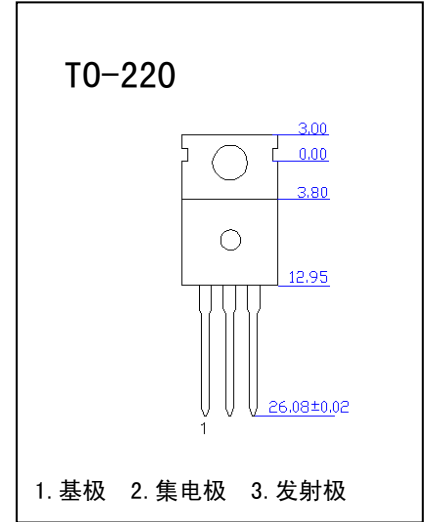
# TO-220 Plastic-Encapsulate Transistors

■ **主要用途** TIP42C

音频功率放大

■ **极限值** (TA=25°C)

参数说明		参数符号	数值	单位
集电极—基极电压		V <sub>CB0</sub>	-100	V
集电极—发射极电压		V <sub>CE0</sub>	-100	V
发射极—基极电压		V <sub>EB0</sub>	-5	V
集电极电流		I <sub>C</sub>	6	I <sub>C</sub>
集电极耗散功率	P <sub>C</sub>	P <sub>C</sub>	2	W
	P <sub>C</sub>	P <sub>C</sub>	65	W
结温		T <sub>J</sub>	150	T <sub>J</sub>
贮存温度		T <sub>STG</sub>	-55-150	T <sub>STG</sub>



■ **电参数** (TA=25°C)

参数说明	参数符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
集电极—发射极截止电流	I <sub>CEO</sub>	V <sub>CE</sub> =-60V, I <sub>E</sub> =0			-700	uA
集电极—发射极饱和电流	I <sub>CES</sub>	V <sub>CE</sub> =-100V, V <sub>EB</sub> =0			-400	uA
基极—发射极截止电流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> =-5V, I <sub>C</sub> =0			-1	mA
集电极—发射极击穿电压	BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =-30mA, I <sub>B</sub> =0	-100			V
发射极—基极击穿电压	BV <sub>EB0</sub>	I <sub>E</sub> =-100uA, I <sub>C</sub> =0	-5			V
集电极—基极击穿电压	BV <sub>CB0</sub>	I <sub>C</sub> =-100uA, I <sub>E</sub> =0	-100			V
集电极—发射极饱和电压	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =-6A, I <sub>B</sub> =-600mA			-1.5	V
基极—发射极导通电压	V <sub>BE(ON)</sub>	V <sub>CE</sub> =-4V, I <sub>C</sub> =-6A			-2.0	V
直流电流增益	HFE1	V <sub>CE</sub> =-4V, I <sub>C</sub> =-0.3A	30			
	HFE2	V <sub>CE</sub> =-4V, I <sub>C</sub> =-3A	15		75	
特征频率	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =-10V, I <sub>C</sub> =-0.5A	3			MHz

## 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 [Haolin 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](#)