

一、主要参数 (Main Parameters):

低频放大晶体管, V_{ce0} : 230V, I_c : 16A, P_c : 180W

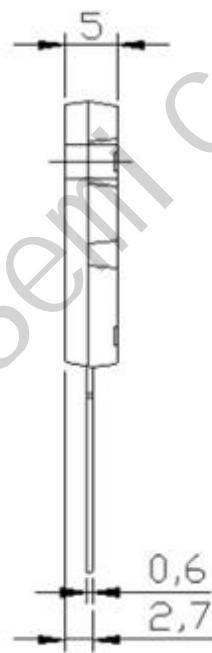
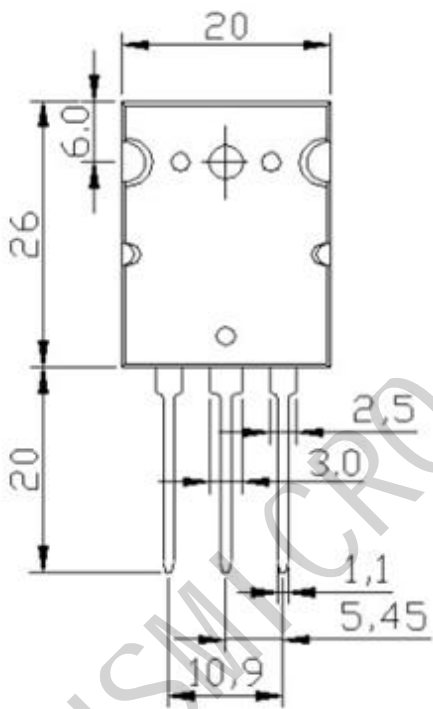
二、产品特性 (Features):

1) 击穿电压高 2) 漏电流小 3) 频率特性优越

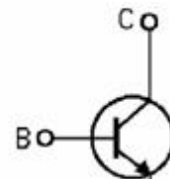
三、用途 (Applications):

1) 通用放大电路 2) 音频功率放大器 3) 电源电路调整 4) 其它电子电路

四、外型尺寸 (Package and outline):



TO-3P (L)



五、最大极限值 (Absolute Ratings): ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)

参数名称 Description	符号 Symbol	规范值 Value	单位 Unit
集电极--基 极直流电压 Collector--Base Voltage	V_{CB0}	230	V
集电极--发射极直流电压 Collector--Emitter Voltage	V_{CE0}	230	V
发射极--基 极直流电压 Emitter-to-Base Voltage	V_{EB0}	6	V
集电极最大直流电流 Collector Current (DC)	I_C	16	A
基 极最大直流电流 Base Current (DC)	I_B	1	A
集电极最大耗散功率 Total Dissipation	P_C	180	W
最高结温 Junction Temperature	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-55~+150	$^{\circ}\text{C}$

六、电特性 (Electrical Characteristic):

参数名称 Description	测试条件 Tests Conditions	最小值 Value(min)	典型值 Value(typ)	最大值 Value(max)	单位 Unit
V_{CB0}	$I_C=1\text{mA}, I_B=0$	230			V
V_{CE0}	$I_C=10\text{mA}, I_B=0$	230			V
V_{EB0}	$I_C=1\text{mA}, I_C=0$	6			V
I_{CB0}	$V_{CB}=230\text{V}, I_E=0$			0.1	mA
I_{CE0}	$V_{CE}=230\text{V}, I_B=0$			0.1	mA
I_{EB0}	$V_{EB}=6\text{V}, I_C=0$			0.1	mA
H_{fe*1}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$	55		160	
H_{fe*2}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=5\text{A}$	35			
$V_{CE}(\text{sat}) *1$	$I_C=5\text{A}, I_B=0.5\text{A}$			1.5	V
$V_{CE}(\text{sat}) *2$	$I_C=8\text{A}, I_B=0.8\text{A}$			2.5	V
$V_{BE}(\text{ON})$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$			1.5	V
f_T	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$		15		MHz

七、应用说明及注意事项 (Note):

- 1.在应用设计时,要使器件工作在安全区,不要超过器件的最大极限值,否则会影响整机的可靠性。
- 2.使用中应避免产生过流、过压和过热,必须采取适当的保护措施。
- 3.使用时,请将器件平整地安装在散热片上,请尽量缩小安装孔,并在安装面均匀涂上导热硅脂,同时核对散热片的厚度和面积是否标准,以免影响散热效果。
- 4.在安装时,请注意减少机械应力的产生,由于气动螺丝刀易产生较大冲击,安装螺丝请使用电动螺丝刀,电动螺丝刀扭矩不大于 $7\text{KG} \cdot \text{cm}$,以避免由此引起的产品失效。
- 5.安装在 PCB 板上的器件易受焊槽中流动的焊剂或手工焊接高温影响。距离器件主体 1.5mm 处,焊接条件为 260°C 不超过 8 秒, 350°C 不超过 2.5 秒,请尽可能在短时间内完成焊接。
- 6.产品入库后请尽快使用,产品储存温度为 $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$,湿度为 $40\% \sim 75\%$,应避免产品放置于高温、高湿或温度和湿度剧烈变化的场所,避免储存在多尘或有害气体和各种射线的场所,避免阳光直射,建议三个月内使用完毕。
- 7.使用时应对本产品进行质量检测,如有问题三天内告知本公司,公司承诺 24 小时内提供解决方案。
- 8.本规格书版本如有变更不另行通知。

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 [JSMSEMI 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](#) [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](#) [JAN2N3507](#)