

一、主要参数 (Main Parameters):

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

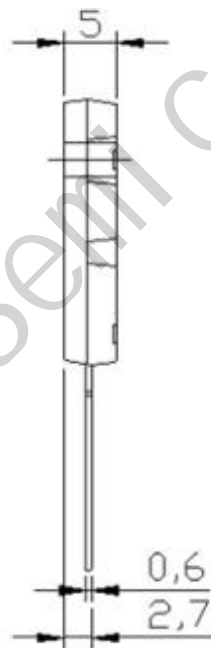
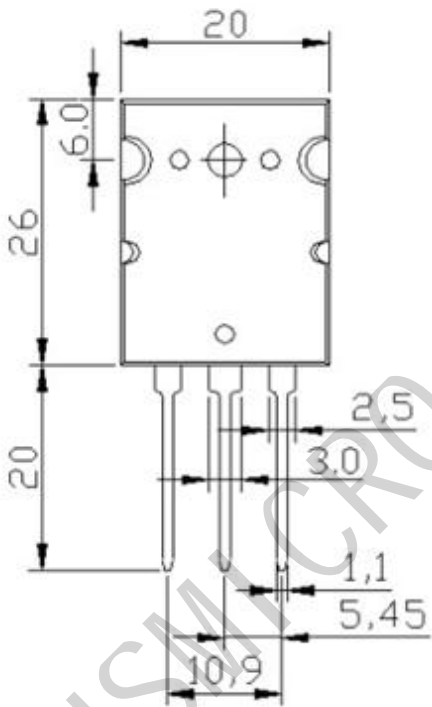
二、产品特性 (Features):

1) 击穿电压高 2) 漏电流小 3) 频率特性优越

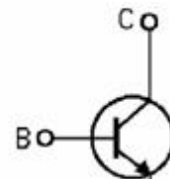
三、用途 (Applications):

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。