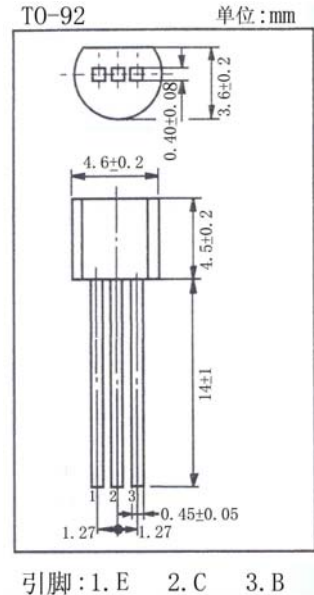


用途:用于收音机、录音机输出级的一般放大。/Purpose: Output stage of portable radio and cassette type tape recorder, general purpose applications.

特点:集电极耗散功率大,饱和压降低、高 h_{FE} 。/Features: High total power dissipation, low $V_{CE(sat)}$ and high h_{FE} .

极限参数/Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CBO}	30	V
V_{CEO}	25	V
V_{EBO}	5.0	V
I_C	700	mA
I_B	150	mA
P_C	600	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



电性能参数/Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	测试条件 Test condition	数值 Rating			单位 Unit
		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
I_{CBO}	$V_{CB}=30\text{V}$ $I_E=0$			0.1	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$ $I_C=0$			0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=100\text{mA}$	90		400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=700\text{mA}$	50			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=700\text{mA}$ $I_B=70\text{mA}$		0.2	0.6	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=700\text{mA}$ $I_B=70\text{mA}$		0.95	1.2	V
V_{BE}	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_C=10\text{mA}$		0.64	0.7	V
f_T	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_C=10\text{mA}$	50	170		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=6.0\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		13	25	pF

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications: M:90~180 L:135~270 K:200~400

