

用途:用于中功率放大电路。

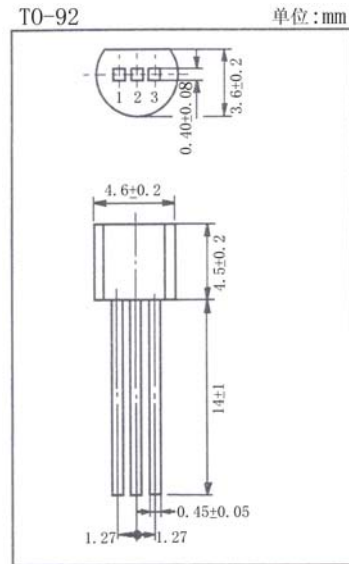
Purpose: Medium power amplifier applications.

特点:高直流电增益,放大特性好,饱和压降低。

Features: High DC current gain and excellent  $h_{FE}$  linearity, low saturation voltage.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	30	V
$V_{CE0}$	10	V
$V_{EB0}$	6.0	V
$I_C$	2.0	A
$I_{CP}$	5.0	A
$I_B$	0.2	A
$P_C$	750	mW
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1. E 2. C 3. B

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	
$V_{CE0}$	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=0$	10			V
$V_{EB0}$	$I_E=1.0\text{mA}$	$I_C=0$	6.0			V
$I_{CB0}$	$V_{CB}=30\text{V}$	$I_E=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=6.0\text{V}$	$I_C=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$	140		600	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_C=2.0\text{A}$	70	200		
$V_{CE(sat)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=50\text{mA}$		0.2	0.5	V
$V_{BE}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_C=2.0\text{A}$		0.86	1.5	MHz
$f_T$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$		150		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$		27		pF

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$  classifications: L:140~240 M:200~330 N:300~450 P:420~600

