

用途：用于中功率放大。

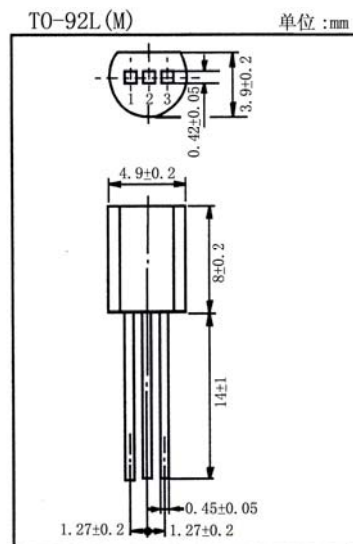
Purpose: Medium power amplifier applications.

特点：直流电流增益大，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_B	0.5	A
P_C	900	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	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=6.0\text{V}$ $I_C=0$			0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=0.5\text{A}$	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	V
f_T	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=0.5\text{A}$		150		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		27		pF

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications: A: 140~240 B: 200~330
C: 300~450 D: 420~600

2SC2500 (3DG2500)

