

用途：用于中功率放大。

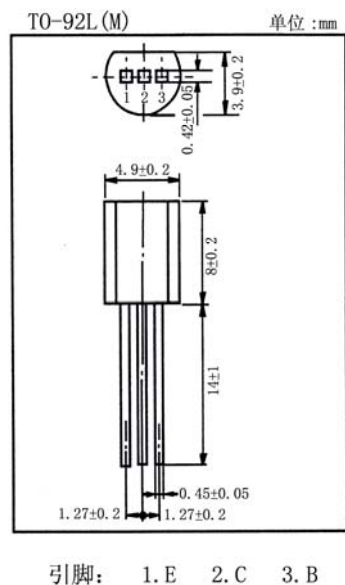
Purpose: Medium power amplifier applications.

特点：饱和压降低，可与 2SB1240 (3CA1240) 互补。

Features: Low  $V_{CE(sat)}$ , complementary to 2SB1240 (3CA1240).

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CBO}$	40	V
$V_{CEO}$	32	V
$V_{EBO}$	5.0	V
$I_C$	2.0	A
$I_{CP}$	2.5	A
$P_C$	1.0	W
$T_j$	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	
$V_{CBO}$	$I_C=50\ \mu\text{A}$ $I_B=0$	40			V
$V_{CEO}$	$I_C=1.0\text{mA}$ $I_B=0$	32			V
$V_{EBO}$	$I_E=50\ \mu\text{A}$ $I_C=0$	5.0			V
$I_{CBO}$	$V_{CB}=20\text{V}$ $I_E=0$			1.0	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=4.0\text{V}$ $I_C=0$			1.0	$\mu\text{A}$
$h_{FE}$	$V_{CE}=3.0\text{V}$ $I_C=0.5\text{A}$	120		390	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=2.0\text{A}$ $I_B=0.2\text{A}$		0.5	0.8	V
$f_T$	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=50\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$		100		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		30		pF

$h_{FE}$  分档/ $h_{FE}$  classifications: Q:120~270 R:180~390

