



用途:用于低频功率放大, 电子调节器。

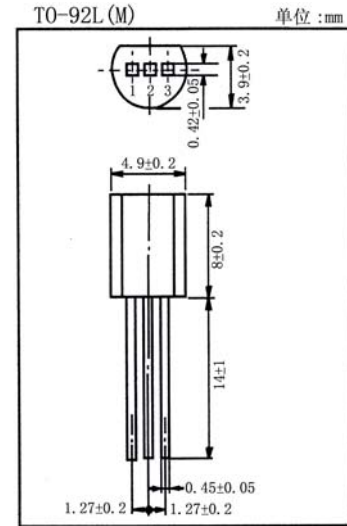
Purpose: Low frequency amplifier, electronic governor applications.

特点: 饱和压降低。

Features: Low $V_{CE(sat)}$.

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}	-25	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-1.5	A
I_{CP}	-3.0	A
P_C	1.0	W
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_{CB0}	$I_C=-10\ \mu\text{A}$	$I_E=0$	-30			V
V_{CE0}	$I_C=-1.0\text{mA}$	$I_B=0$	-25			V
V_{EB0}	$I_E=-10\ \mu\text{A}$	$I_C=0$	-5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=-20\text{V}$	$I_E=0$			-0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-4.0\text{V}$	$I_C=0$			-0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-50\text{mA}$	100		400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-1.0\text{A}$	40			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$	$I_B=-50\text{mA}$		-0.15	-0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$	$I_B=-50\text{mA}$		-0.9	-1.2	V
f_T	$V_{CE}=-10\text{V}$	$I_C=-50\text{mA}$		180		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$	$f=1.0\text{MHz}$		25		pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: R:100~200 S:140~280 T:200~400



2SA1703 (3CA1703)

