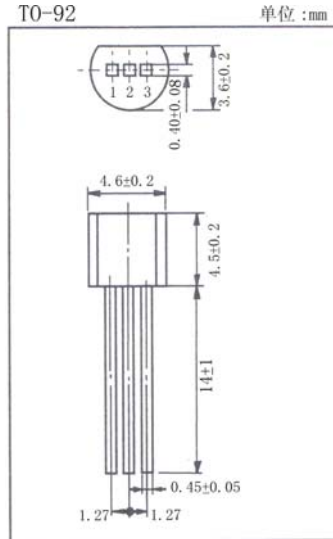


用途:用于低电平、低噪声的前置放大器。/Purpose: Low frequency, low noise amplifier.

特点: P_C 大, h_{FE} 高而且特性好, 与 9014(3DG9014)互补。/Features: High P_C , excellent h_{FE} linearity, complementary pair with 9014(3DG9014).

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}	-50	V
V_{CE0}	-45	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-100	mA
P_C	450	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1. E 2. B 3. 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_{CB0}	$I_C=-0.1\text{mA}$ $I_E=0$	-50			V
V_{CE0}	$I_C=-1.0\text{mA}$ $I_B=0$	-45			V
V_{EB0}	$I_E=-0.1\text{mA}$ $I_C=0$	-5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=-50\text{V}$ $I_E=0$			-0.05	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-5.0\text{V}$ $I_C=0$			-0.05	μA
h_{FE}	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-1.0\text{mA}$	60		600	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-100\text{mA}$ $I_B=-5.0\text{mA}$		-0.2	-0.7	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-100\text{mA}$ $I_B=-5.0\text{mA}$		-0.82	-1.0	V
V_{BE}	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-2.0\text{mA}$		-0.65	-0.75	V
f_T	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-10\text{mA}$	100	190		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		4.5	7.0	pF
NF	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-0.2\text{mA}$ $R_g=2.0\text{k}\Omega$ $f=1.0\text{KHz}$ $\Delta f=200\text{Hz}$		0.7	10	dB

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: A:60~150 B:100~300 C:200~600

