

用途:用于高频放大, FM 高放、混频, 中放电路。

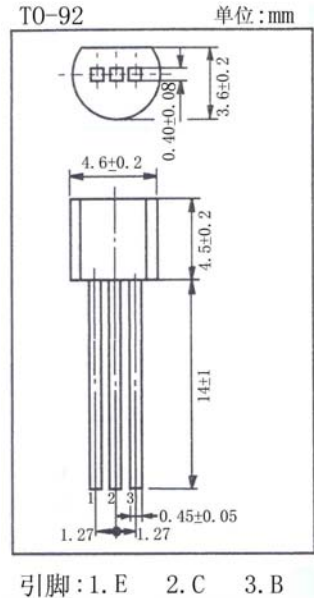
Purpose: High frequency, FM, RF, MIX, IF amplifier applications.

特征:传输电容小, 低噪声系数。

Features: Small reverse transfer capacitance, low noise figure.

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}	40	V
V_{CE0}	30	V
V_{EB0}	4.0	V
I_C	20	mA
I_E	-20	mA
P_C	100	mW
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	
I_{CB0}	$V_{CB}=18\text{V}$ $I_E=0$			0.5	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=4.0\text{V}$ $I_C=0$			0.5	μA
h_{FE}	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_C=1.0\text{mA}$	40		200	
f_T	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_C=1.0\text{mA}$		550		MHz
G_{pe}	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_E=-1.0\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$	15	18		dB
NF	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_E=-1.0\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$		2.5	5.0	dB
C_c, r_{bb}'	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_E=-1.0\text{mA}$ $f=30\text{MHz}$			30	ps
C_{re}	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$		0.7		pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: R:40~80 0:70~140 Y:100~200

2SC1923 (3DG1923)

