

用途:超高频低噪声放大, 宽频放大。

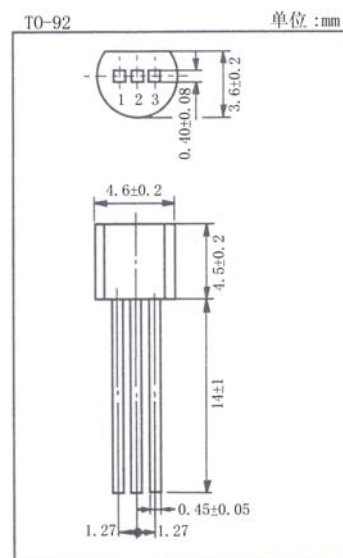
Applications: UHF low-noise amplifiers, wide-band amplifiers.

特点:低噪声系数, 高功率增益, 高特征频率。

Features:Small noise figure, high power gain, high f_T .

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}	20	V
V_{CE0}	12	V
V_{EB0}	3.0	V
I_C	100	mA
I_B	40	mA
P_C	600	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1. B 2. E 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	
I_{CB0}	$V_{CB}=12\text{V}$ $I_E=0$			1.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=2.0\text{V}$ $I_C=0$			10	μA
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=20\text{mA}$	40		200	
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=20\text{mA}$		5.0		GHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$		1.0		pF
C_{re}	$V_{CB}=10\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$		0.7		pF
$ S_{21e} ^2$	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=20\text{mA}$ $f=0.9\text{GHz}$	8.5	10		dB
MAG	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=20\text{mA}$ $f=0.9\text{GHz}$		14		dB
NF	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=5.0\text{mA}$ $f=0.9\text{GHz}$		1.5	3.0	dB

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: C:40~80 D:60~120 E:100~200

2SC3779 (3DG3779)

