

用途:用于高频放大电路。

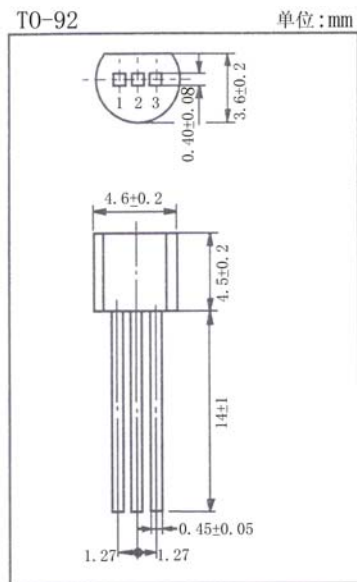
Purpose: High frequency amplifier applications.

特点:高增益: $G_{pe}=29\text{dB}$ (典型值) ($f=10.7\text{MHz}$)。

Features: High power Gain: $G_{pe}=29\text{dB}$ (Typ.) ($f=10.7\text{MHz}$).

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}	35	V
V_{CE0}	30	V
V_{EB0}	4.0	V
I_C	50	mA
I_E	-50	mA
P_C	300	mW
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	
I_{CB0}	$V_{CB}=35\text{V}$ $I_E=0$			0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=4.0\text{V}$ $I_C=0$			0.1	μA
h_{FE}	$V_{CE}=12\text{V}$ $I_C=2.0\text{mA}$	40		240	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$ $I_B=1.0\text{mA}$			0.4	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$ $I_B=1.0\text{mA}$			1.0	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=1.0\text{mA}$	100		400	MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1\text{MHz}$	1.4	2.0	3.2	pF
G_{pe}	$V_{CC}=6.0\text{V}$ $I_E=-1.0\text{mA}$ $f=10.7\text{MHz}$	27	29	33	dB
C_c, r_{bb}'	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=-1.0\text{mA}$ $f=30\text{MHz}$	10		50	PS

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: R: 40~80 0: 70~140 Y: 120~240



2SC380TM (3DG380TM)

