



用途:用于调频、调幅、射频放大, 混频、振荡。

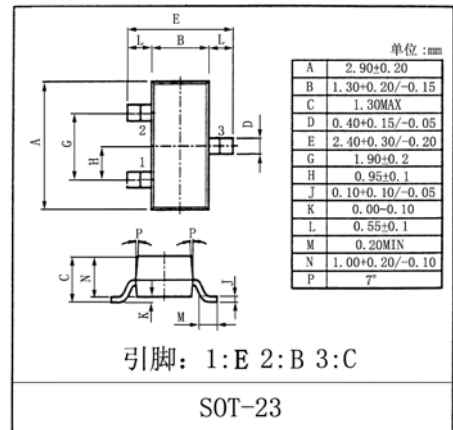
Purpose: FM/AM, RF amplifier, mixer, oscillator.

特点: 输出电容小, 特征频率高。

Features: Low C_{ob} , 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}	50	V
V_{CE0}	30	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	50	mA
P_C	150	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}	$V_{CB}=50V$ $I_E=0$			0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0V$ $I_C=0$			0.1	μA
h_{FE}	$V_{CE}=6.0V$ $I_C=1.0mA$	60	100	180	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=10mA$ $I_B=1.0mA$		0.08	0.3	V
V_{BE}	$V_{CE}=6.0V$ $I_C=1.0mA$	0.65	0.7	0.75	V
f_T	$V_{CE}=6.0V$ $I_C=1.0mA$	150	250		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=6.0V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$		1.8	2.2	Pf
C_c, r_{bb}	$V_{CB}=6.0V$ $I_C=10mA$ $f=31.9MHz$		10	15	Pb
NF	$V_{CE}=6.0V$ $I_C=1.0mA$ $R_G=500\Omega$ $f=1.0KHz$		2.0	4.0	dB

h_{FE} 范围、印章/ h_{FE} Range、Marking:

h_{FE} 范围 h_{FE} Range	60~120	90~180
印章 Marking	HA3	HA4



2SC1009A (3DG1009A)

