

用途:用于超高频振荡器和电视接收机调谐器的超高频混频。

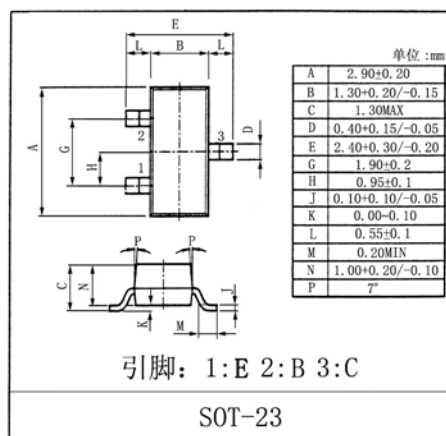
Purpose: For use as UHF oscillator and a UHF mixer in a tuner of a TV receiver.

特点:特征频率高,集电极-基极时间常数小,共基极输出电容小。

Features: High f_T , low collector to base time constant, low output capacitance.

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}	25	V
V_{CE0}	12	V
V_{EB0}	3.0	V
I_C	30	mA
P_C	200	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}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$			0.1	μA
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=5.0\text{mA}$	40	100	200	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$ $I_B=1.0\text{mA}$		0.09	0.5	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_E=-5.0\text{mA}$	2.5	4.0		GHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		0.85	1.5	pF
$C_c \cdot r_{b' b}$	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_E=-5.0\text{mA}$ $f=31.9\text{MHz}$		4.0	10	ps

h_{FE} 分档、印章/ h_{FE} Classifications、Marking:

h_{FE} 分档 h_{FE} Classifications	P	Q	R
h_{FE} 范围 h_{FE} Range	40~80	60~120	100~200
印章 Marking	HT62	HT63	HT64

2SC3841 (3DG3841)

