



2SA2048 (3CG2048)

硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

用途:小信号低频放大, 高速开关。

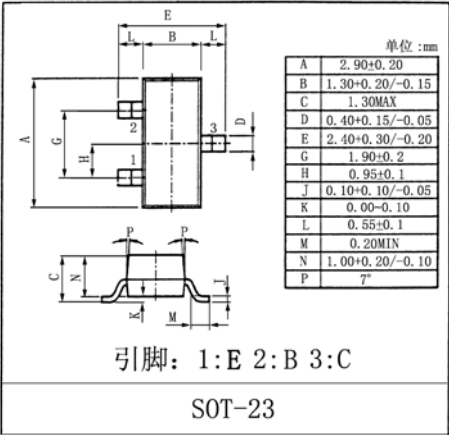
Purpose: Small signal low frequency amplifier, high speed switching.

特点: 开关速度快, 饱和电压低, 与 2SC5730 (3DG5730) 互补。

Features: High speed switching, low saturation voltage, complements the 2SC5730 (3DG5730).

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}	-30	V
V_{CE0}	-30	V
V_{EB0}	-6.0	V
I_C	-1.0	A
I_{CP}	-2.0	A
P_C	500	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	
V_{CB0}	$I_C=-100\mu\text{A}$ $I_E=0$	-30			V
V_{CE0}	$I_C=-1.0\text{mA}$ $I_B=0$	-30			V
V_{EB0}	$I_E=-100\mu\text{A}$ $I_C=0$	-6.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=-20\text{V}$ $I_E=0$			-1.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-4.0\text{V}$ $I_C=0$			-1.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=-2.0\text{V}$ $I_C=-100\text{mA}$	120		390	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$ $I_B=-50\text{mA}$		-0.15	-0.3	V
f_T	$V_{CE}=-10\text{V}$ $I_C=-100\text{mA}$ $f=10\text{MHz}$		350		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		10		pF
t_{on}	$I_C=-1.0\text{A}$ $-I_{B1}=I_{B2}=100\text{mA}$ $V_{CC}=-25\text{V}$		30		ns
t_{off}			100		
t_{stg}			20		

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

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications	Q	R
h_{FE} 范围/ h_{FE} Range	120~270	180~390
印章/Marking	HULQ	HULR

