



2SA953M (3CG953M)

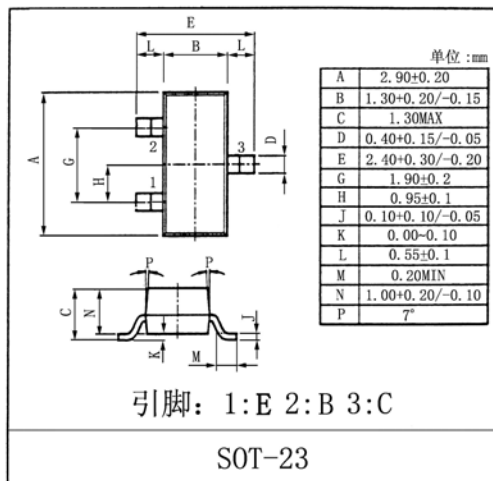
硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

用途:用于音频放大、激励级放大。/Purpose: Audio frequency amplifier and driver stage.

特点:集电极耗散功率大, h_{FE} 高, V_{CE0} 高。/Features: High total power dissipation, high h_{FE} and high V_{CE0} .

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}	-60	V
V_{CE0}	-60	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-300	mA
I_B	-60	mA
P_C	450	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}	$V_{CB}=-60\text{V}$	$I_E=0$			-0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-5.0\text{V}$	$I_C=0$			-0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-1.0\text{V}$	$I_C=-50\text{mA}$	90		400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-1.0\text{V}$	$I_C=-300\text{mA}$	30			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-300\text{mA}$	$I_B=-30\text{mA}$		-0.15	-0.60	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-300\text{mA}$	$I_B=-30\text{mA}$		-0.85	-1.20	V
V_{BE}	$V_{CE}=-6.0\text{V}$	$I_C=-10\text{mA}$		-0.66	-0.70	V
f_T	$V_{CE}=-6.0\text{V}$	$I_C=-10\text{mA}$	50	100		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-6.0\text{V}$	$I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		13	25	pF

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

h_{FE} 分档 h_{FE} Classifications	M	L	K
h_{FE} 范围 h_{FE} Range	90~180	135~270	200~400
印章 Marking	H53M	H53L	H53K



2SA953M (3CG953M)

