



2SA953M (3CG953M)

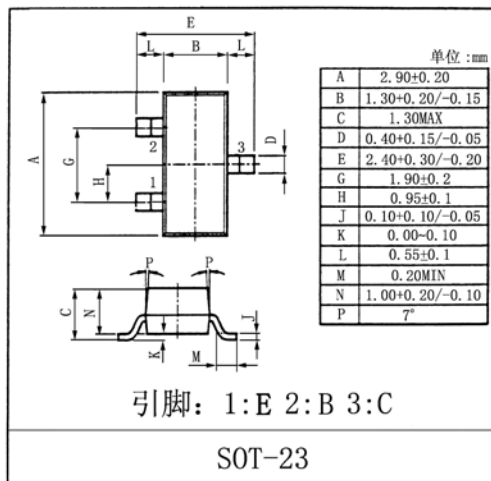
硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

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	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=-5.0\text{V}$	$I_C=0$			-0.1	$\mu\text{A}$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-1.0\text{V}$	$I_C=-50\text{mA}$	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)

