



2SA1955 (3CG1955)

硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

用途: 一般放大和静音开关。

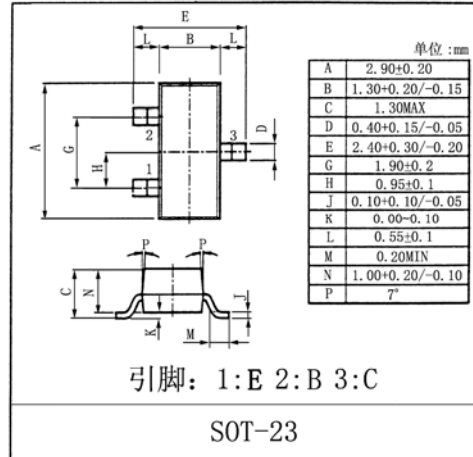
Purpose: General purpose amplifier and muting switch application .

特点: 低饱和, 大电流。

Features: Low saturation voltage, large collector current.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	-15	V
V_{CE0}	-12	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-400	mA
I_B	-50	mA
P_C	100	mW
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C



电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25°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}	$V_{CB}=-15V$ $I_E=0$			-0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-5.0V$ $I_C=0$			-0.1	μA
h_{FE}	$V_{CE}=-2.0V$ $I_C=-10mA$	300		1000	
$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C=-10mA$ $I_B=-0.5mA$		-0.015	-0.03	V
$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C=-200mA$ $I_B=-10mA$		-0.11	-0.25	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-200mA$ $I_B=-10mA$		-0.87	-1.2	V
f_T	$V_{CE}=-2.0V$ $I_C=-10mA$	80	130		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$		4.2		pF
R_{on}	$I_B=-1.0mA$ $V_{in}=-1.0V_{rms}$ $f=1KHz$		0.9		Ω
t_{on}	$I_{B1}=-I_{B2}=5.0mA$		40		ns
T_{stg}			280		
t_f			45		

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications:

h_{FE} 分档 h_{FE} Classifications	A	B
h_{FE} 范围 h_{FE} Range	300~600	500~1000
印章 Marking	HGAA	HGAB

