

用途:用于音频功率放大。

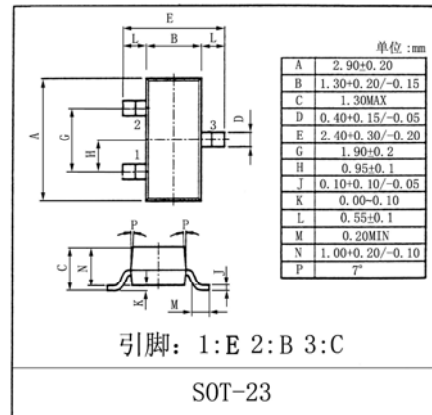
Purpose: Audio power amplifier application.

特点:高放大, 与 2SA1981S (3CG1981M) 互补。

Features: High  $h_{FE}$ , complementary pair with 2SA1981S (3CG1981M).

极限参数/Absolute maximum ratings( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	35	V
$V_{CE0}$	30	V
$V_{EB0}$	5.0	V
$I_C$	800	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	
$V_{CB0}$	$I_C=100\ \mu\text{A}$ $I_E=0$	35			V
$V_{CE0}$	$I_C=1.0\text{mA}$ $I_B=0$	30			V
$V_{EB0}$	$I_E=10\ \mu\text{A}$ $I_C=0$	5.0			V
$I_{CB0}$	$V_{CB}=35\text{V}$ $I_E=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$ $I_C=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$h_{FE}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=100\text{mA}$	100		320	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}$ $I_B=50\text{mA}$			0.5	V
$f_T$	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=10\text{mA}$		120		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		13		pF

$h_{FE(1)}$  分档/ $h_{FE(1)}$  classifications:

$h_{FE(1)}$ 分档 $h_{FE(1)}$ Classifications	0	Y
$h_{FE(1)}$ 范围 $h_{FE(1)}$ Range	100~200	160~320
印章 Marking	HFA0	HFAY

2SC5344S (3DG5344M)

