

用途：用于低电压输出放大，音频静音，直流-直流转换。

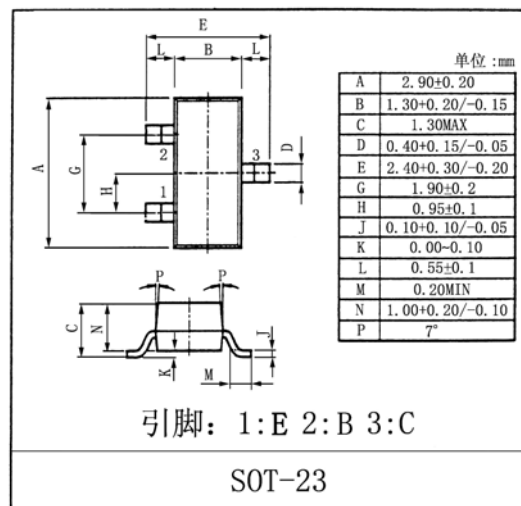
Purpose: Low voltage output amplifier, audio muting, DC-DC converter.

特点：饱和压降低，导通电阻小，直流增益高。

Features: Low $V_{CE(sat)}$, low R_{on} , high h_{FE} .

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_{CBO}	25	V
V_{CEO}	20	V
V_{EBO}	12	V
I_C	500	mA
I_{CP}	1000	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_{CBO}	$I_C=10\ \mu\text{A}$	$I_E=0$	25			V
V_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$	$I_B=0$	20			V
V_{EBO}	$I_E=10\ \mu\text{A}$	$I_C=0$	12			V
I_{CBO}	$V_{CB}=25\text{V}$	$I_E=0$			0.1	μA
h_{FE}	$V_{CE}=2.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$	200		800	
$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C=0.5\text{A}$	$I_B=20\text{mA}$		0.13	0.4	V
$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C=0.5\text{A}$	$I_B=50\text{mA}$			1.2	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=50\text{mA}$	$f=200\text{MHz}$	200		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$	$f=1.0\text{MHz}$	10		pF
R_{on}				1.0		Ω

印章/Marking: 1DH

