

用途:用于普通放大及开关电路。

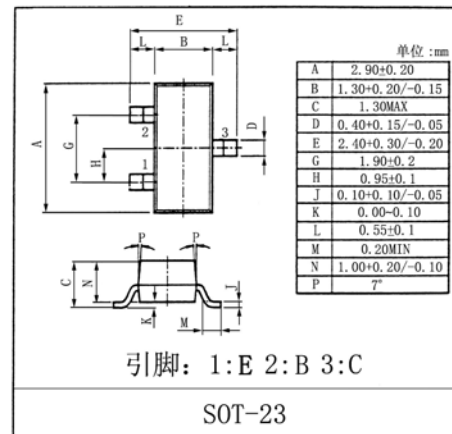
Purpose: General amplifier and switching application.

特点:直流电流增益高,极好的 h_{FE} 线性,低噪声系数。

Features: High DC current gain, excellent h_{FE} linearity, low noise.

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}	50	V
V_{CE0}	50	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	150	mA
I_E	-150	mA
P_C	250	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}	$V_{CB}=50\text{V}$ $I_E=0$			0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0\text{V}$ $I_C=0$			0.1	μA
h_{FE}	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_C=2.0\text{mA}$	70		700	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=100\text{mA}$ $I_B=10\text{mA}$		0.1	0.25	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=1.0\text{mA}$	80			MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		2.0	3.5	pF
NF	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $I_C=0.1\text{mA}$ $f=1.0\text{KHz}$ $R_g=10\text{K}\Omega$		1.0	10	dB

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications:

h_{FE} 分档 h_{FE} Classifications	0	Y	GR	BL
h_{FE} 范围 h_{FE} Range	70~140	120~240	200~400	350~700
印章 Marking	HHF0	HHFY	HHFG	HHFB

KTC3199M (3DG3199M)

