

用途:用于开关、反相电路、界面电路以及驱动电路中。

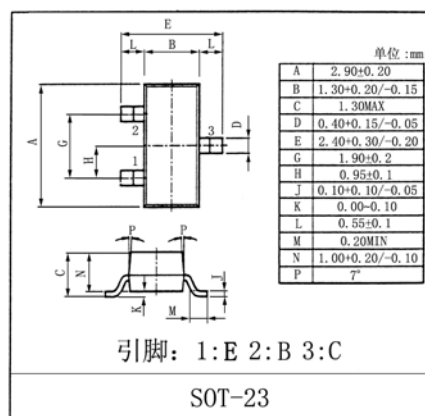
Purpose: Switching, inverter circuit, interface circuit and driver circuit applications.

特点:内装偏置电阻, 简化线路设计, 减少元件和制造流程。

Features: With built-in bias resistors, simplify circuit design, reduce a quantity of parts and manufacturing process.

极限参数/Absolute maximum ratings (Ta=25°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
$I_C$	-100	mA
$P_C$	200	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	
$V_{I(ON)}$	$V_{CE}=-0.2V$ $I_C=-5.0mA$	-0.6		-1.1	V
$V_{I(OFF)}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-0.1mA$	-0.5		-0.8	V
$I_{CB0}$	$V_{CB}=-50V$ $I_E=0$			-0.1	$\mu A$
$I_{CE0}$	$V_{CE}=-50V$ $I_B=0$			-0.5	$\mu A$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=-5.0V$ $I_C=0$	-0.078		-0.145	mA
$h_{FE}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-10mA$	80			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-5.0mA$ $I_B=-0.25mA$		-0.1	-0.3	V
$f_T$	$V_{CE}=-10V$ $I_C=-5.0mA$		200		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=-10V$ $I_E=0mA$ $f=1.0MHz$		3.0	6.0	pF
$R_1$		1.54	2.2	2.86	K $\Omega$
$R_2/R_1$		19.4	21	23.7	

印章/Marking:HE32

等效电路图

