

用途:用于开关、反相电路、界面电路以及驱动电路中。

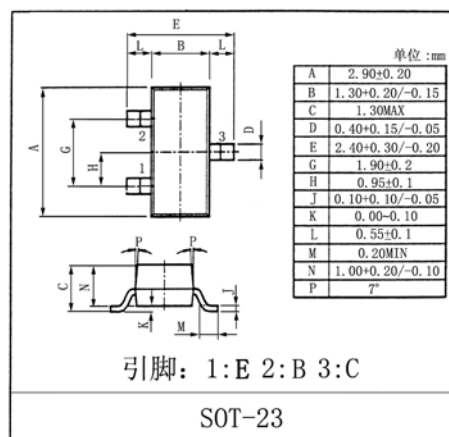
Purpose: Switching, inverter circuit, interface circuit and driver circuit applications.

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 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CC}	-50	V
V_{IN}	-12	V
	5.0	V
I_C	-500	mA
P_d	200	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

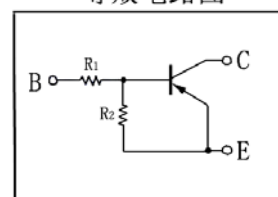


电性能参数/Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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	
$V_{I(off)}$	$V_{CC}=-5.0V$ $I_0=-100\mu A$			-0.3	V
$V_{I(on)}$	$V_0=-0.3V$ $I_0=-20mA$	-2.0			V
$V_{0(on)}$	$I_0=-50mA$ $I_I=-2.5mA$		-0.1	-0.3	V
I_I	$V_I=-5.0V$			-3.6	mA
$I_{0(off)}$	$V_{CC}=-50V$ $V_I=0V$			-0.5	μA
G_I	$V_0=-5.0V$ $I_0=-50mA$	56			
f_T	$V_{CE}=-10V$ $I_E=5.0mA$ $f=100MHz$		200		MHz
R_1		1.54	2.2	2.86	K Ω
R_2/R_1		3.6	4.5	5.5	

印章/Marking: HF52

等效电路图



DTB123YK (3RA123YK)

