

用途:用于开关、反相电路、界面电路以及驱动电路中。

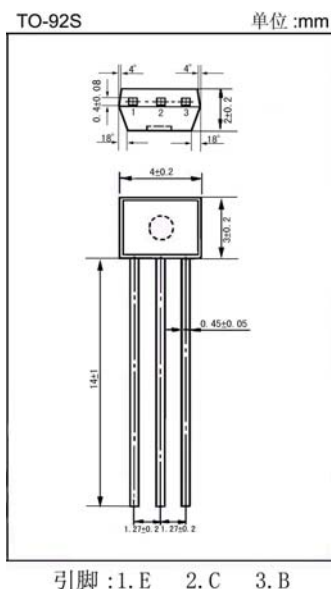
Purpose: Switching, inverter circuit, interface circuit and driver circuit applications.

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}	-10	V
I_C	-100	mA
P_C	400	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	
$V_{I(ON)}$	$V_{CE}=-0.2V$ $I_C=-5.0mA$	-1.2		-2.4	V
$V_{I(OFF)}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-0.1mA$	-1.0		-1.5	V
I_{CB0}	$V_{CB}=-50V$ $I_E=0$			-0.1	μA
I_{CE0}	$V_{CE}=-50V$ $I_B=0$			-0.5	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-10V$ $I_C=0$	-380		-710	μA
h_{FE}	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-10mA$	50			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-5.0mA$ $I_B=-0.25mA$		-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		7	10	13	K Ω
R_1/R_2		0.9	1.0	1.1	

等效电路图

