

用途:用于开关、反相电路、界面电路以及驱动电路中。

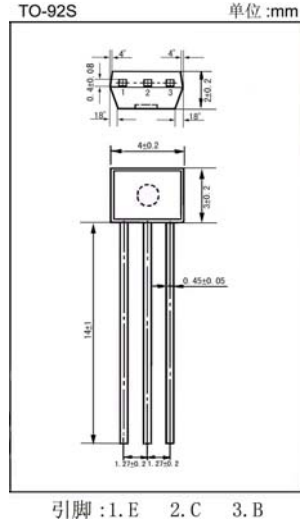
Purpose: Switching, inverter circuit, interface circuit and driver circuit applications.

特点: 电阻器内置, 封装小。

Features: Built-in bias resistor, small-sized package.

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}	-50	V
V_{CEO}	-50	V
V_{EBO}	-10	V
I_C	-100	mA
I_{CP}	-200	mA
P_C	300	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}	$I_C=-10\ \mu\text{A}$ $I_E=0$	-50			V
V_{CEO}	$I_C=-100\ \mu\text{A}$ $R_{BE}=\infty$	-50			V
I_{CBO}	$V_{CB}=-40\text{V}$ $I_E=0$			-0.1	μA
I_{CEO}	$V_{CE}=-40\text{V}$ $I_B=0$			-0.5	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=-5.0\text{V}$ $I_C=0$	-70	-113	-150	μA
h_{FE}	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-5.0\text{mA}$	50			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-10\text{mA}$ $I_B=-0.5\text{mA}$		-0.1	-0.3	V
f_T	$V_{CE}=-10\text{V}$ $I_C=-5.0\text{mA}$		200		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$		5.5		pF
$V_{I(off)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-100\ \mu\text{A}$	-0.8	-1.1	-1.5	V
$V_{I(on)}$	$V_{CE}=-0.2\text{V}$ $I_C=-5.0\text{mA}$	-1.0	-1.9	-3.0	V
R_1		15	22	29	K Ω
R_2/R_1		0.9	1.0	1.1	

等效电路图

