

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.

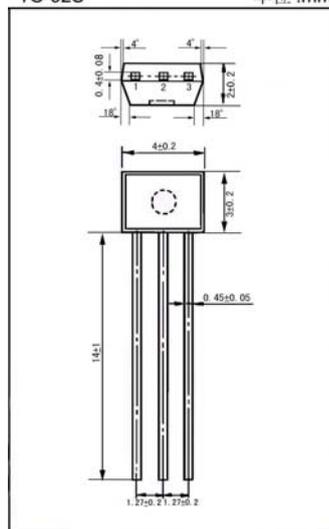
特点:内装偏置电阻, 简化线路设计, 减少元件和制造流程。

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_{CB0}	50	V
V_{CE0}	50	V
V_{EB0}	5	V
I_C	100	mA
P_C	300	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

TO-92S 单位:mm



引脚: 1. E 2. C 3. B

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	
$V_{I(ON)}$	$V_{CE}=0.2V$ $I_C=5.0mA$	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	μA
I_{CE0}	$V_{CE}=50V$ $I_B=0$			0.5	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5V$ $I_C=0$	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	$V_{CE}=10V$ $I_C=5.0mA$		250		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10V$ $I_E=0mA$ $f_T=1.0MHz$		3.0	6.0	pF
R_1		1.54	2.2	2.86	$K\Omega$
R_2/R_1		19.4	21	23.7	

等效电路图

