

用途:用于开关、界面电路以及驱动电路中。

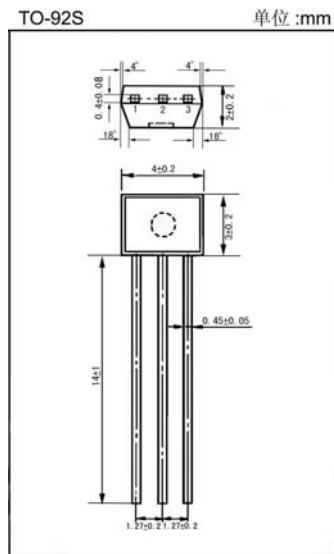
Purpose: Switching, interface circuit and driver circuit applications.

特点:内装偏置电阻,体积小。

Features: With built-in bias resistors, 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}	5.0	V
I_c	100	mA
I_{CP}	200	mA
P_c	300	mW
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C

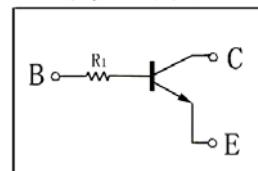


引脚:1.E 2.C 3.B

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_{CBO}	$I_c=10 \mu\text{A}$ $I_E=0$	50			V
V_{CEO}	$I_c=100 \mu\text{A}$ $I_B=0$	50			V
I_{CBO}	$V_{CB}=40\text{V}$ $I_E=0$			0.1	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$ $I_c=0$			0.1	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_c=10\text{mA}$	100		600	
$V_{CE(\text{sat})}$	$I_c=10\text{mA}$ $I_B=0.5\text{mA}$		0.1	0.3	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_c=5.0\text{mA}$		250		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$		3.7		pF
$V_{I(\text{off})}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_c=100 \mu\text{A}$	0.4	0.55	0.8	V
$V_{I(\text{on})}$	$V_{CE}=0.2\text{V}$ $I_c=10\text{mA}$	0.6	1.0	2.0	V
R_1			3.3	4.7	$\text{k}\Omega$

等效电路图



2SC3901 (3DG3901)

