

用途:用于开关、界面电路以及驱动电路中。

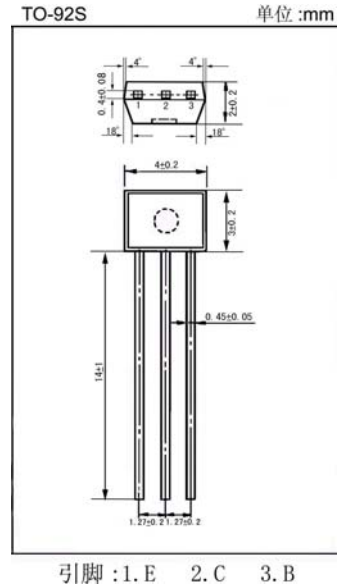
Purpose: Switching, interface circuit and driver circuit applications.

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

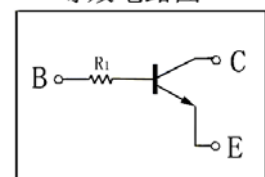
参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	50	V
V_{CE0}	50	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	100	mA
I_{CP}	200	mA
P_C	300	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



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_{CB0}	$I_C=10\ \mu\text{A}$	$I_E=0$	50			V
V_{CE0}	$I_C=100\ \mu\text{A}$	$I_B=0$	50			V
I_{CB0}	$V_{CB}=40\text{V}$	$I_E=0$			0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0\text{V}$	$I_C=0$			0.1	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=10\text{mA}$	100		600	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=0.5\text{mA}$		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
$V_{I(off)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=100\ \mu\text{A}$	0.4	0.55	0.8	V
$V_{I(on)}$	$V_{CE}=0.2\text{V}$	$I_C=10\text{mA}$	0.6	1.0	2.0	V
R_1			3.3	4.7	6.1	K Ω

等效电路图



2SC3901 (3DG3901)

