

用途:用于中功率高电压电路。

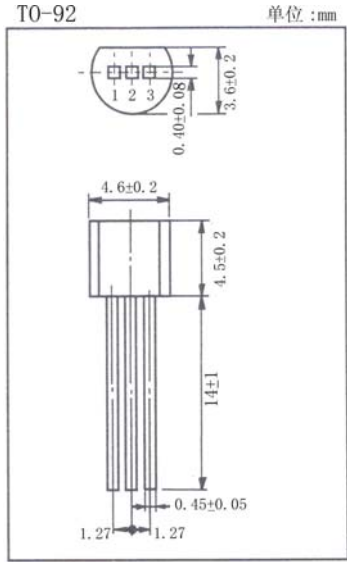
Purpose: Medium power high voltage applications.

特点: 反向击穿电压高, 集电极耗散功率大。

Features: High V_{CE0} , high P_c .

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}	400	V
V_{CE0}	400	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	300	mA
P_c	1.0	W
T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$



引脚: 1. E 2. B 3. 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}	$I_C=100\mu\text{A}$ $I_E=0$	400			V
$*V_{CE0}$	$I_C=10\text{mA}$ $I_B=0$	400			V
V_{EB0}	$I_E=100\mu\text{A}$ $I_C=0$	5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=320\text{V}$ $I_E=0$			0.1	μA
I_{CE0}	$V_{CE}=320\text{V}$ $I_B=0$			0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=4.0\text{V}$ $I_C=0$			0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=50\text{mA}$	100		300	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=1.0\text{mA}$	100			
$*h_{FE(3)}$	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=100\text{mA}$	15			
$V_{CE(sat)1}$	$I_C=20\text{mA}$ $I_B=2.0\text{mA}$			0.2	V
$V_{CE(sat)2}$	$I_C=50\text{mA}$ $I_B=6.0\text{mA}$			0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=50\text{mA}$ $I_B=5.0\text{mA}$			0.9	V
V_{BE}	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=50\text{mA}$			0.9	V
f_T	$V_{CE}=20\text{V}$ $I_C=10\text{mA}$ $f=20\text{MHz}$	50			MHz
C_{obo}	$V_{CB}=20\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$			5.0	pF

*: 脉冲测试/pulse test.

