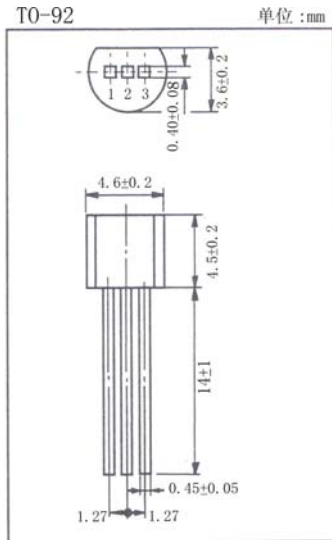


用途:用于 I_c 电流达 500mA 的中功率放大及开关电路。

Purpose: Medium power amplifier and switch requiring collector currents up to 500 mA.

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}	60	V
V_{CE0}	40	V
V_{EB0}	6.0	V
I_c	600	mA
P_c	625	mW
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}	$I_c=0.1\text{mA}$	$I_E=0$	60			V
V_{CE0}	$I_c=1.0\text{mA}$	$I_B=0$	40			V
V_{EB0}	$I_E=0.1\text{mA}$	$I_c=0$	6.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=60\text{V}$	$I_E=0$			50	nA
I_{EB0}	$V_{EB}=6.0\text{V}$	$I_c=0$			50	nA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_c=150\text{mA}$	100		300	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=2.0\text{V}$	$I_c=500\text{mA}$	40			
$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_c=10\text{mA}$	80			
$h_{FE(4)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_c=1.0\text{mA}$	40			
$h_{FE(5)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_c=0.1\text{mA}$	20			
$V_{CE(sat)1}$	$I_c=150\text{mA}$	$I_B=15\text{mA}$			0.4	V
$V_{CE(sat)2}$	$I_c=500\text{mA}$	$I_B=50\text{mA}$			0.75	V
$V_{BE(sat)1}$	$I_c=150\text{mA}$	$I_B=15\text{mA}$		0.75	0.95	V
$V_{BE(sat)2}$	$I_c=500\text{mA}$	$I_B=50\text{mA}$			1.2	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_c=20\text{mA}$	$f=100\text{MHz}$	250		MHz
t_d	$V_{CC}=30\text{V}$	$I_c=150\text{mA}$	$I_{B1}=15\text{mA}$		15	ns
t_r					20	ns
t_s	$V_{CC}=30\text{V}$	$I_c=150\text{mA}$	$I_{B1}=-I_{B2}=15\text{mA}$		225	ns
t_f					30	ns

