

用途:用于中功率高电压电路。

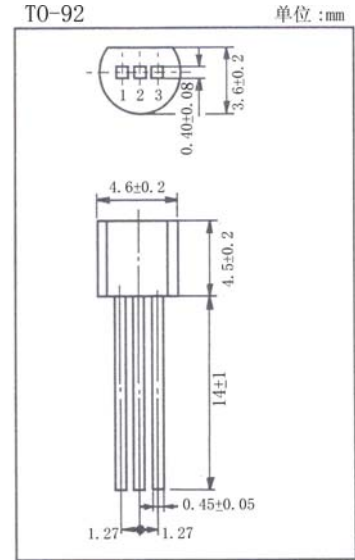
Purpose: Medium power high voltage applications.

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	$\mu\text{A}$
$I_{CE0}$	$V_{CE}=320\text{V}$	$I_B=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=4.0\text{V}$	$I_C=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=50\text{mA}$	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.

# ZTX458 (3DA458)

