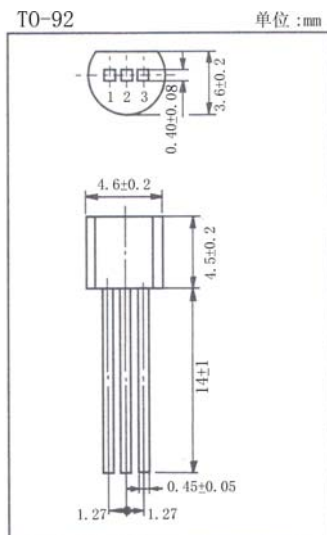


用途:用于中功率放大。/Purpose: Medium power amplifier applications.

特点:高集电极直流电流和集电极耗散功率。/Features: High P_c and I_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}	-60	V
V_{CE0}	-45	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_c	-2.0	A
I_{CM}	-6.0	A
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}	$I_c=-100\ \mu\text{A}$	-60			
V_{CE0}	$I_c=-10\text{mA}$	-45			
V_{EB0}	$I_E=-100\ \mu\text{A}$	-5.0			
I_{CB0}	$V_{CB}=-45\text{V}$ $I_E=0$			-0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-4.0\text{V}$ $I_C=0$			-0.1	μA
h_{FE}	$I_c=-500\text{mA}$ $V_{CE}=-2.0\text{V}$	100		300	
$V_{CE(sat)(1)}$	$I_c=-1.0\text{A}$ $I_B=-100\text{mA}$		-0.15	-0.3	V
$V_{CE(sat)(2)}$	$I_c=-2.0\text{A}$ $I_B=-200\text{mA}$		-0.28	-0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_c=-1.0\text{A}$ $I_B=-100\text{mA}$		-0.9	-1.25	V
f_T	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_c=-100\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$	100	140		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$			30	pF
t_{on}	$V_{CC}=-10\text{V}$ $I_c=-500\text{mA}$ $I_{B1}=I_{B2}=-50\text{mA}$		40		ns
t_{off}	$V_{CC}=-10\text{V}$ $I_c=-500\text{mA}$ $I_{B1}=I_{B2}=-50\text{mA}$		450		ns

ZTX750 (3CA750)

