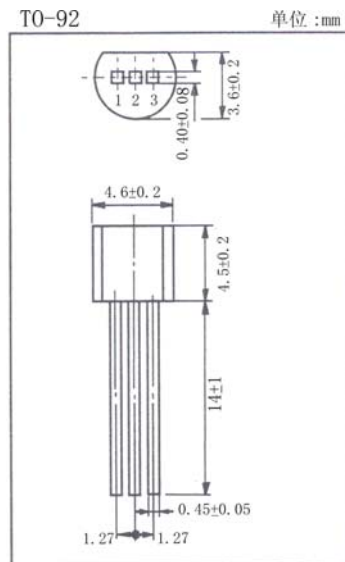


用途:用于中功率放大。/Purpose: Medium power amplifier applications.

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	1.0	A
I_{CM}	2.0	A
P_c	1.0	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

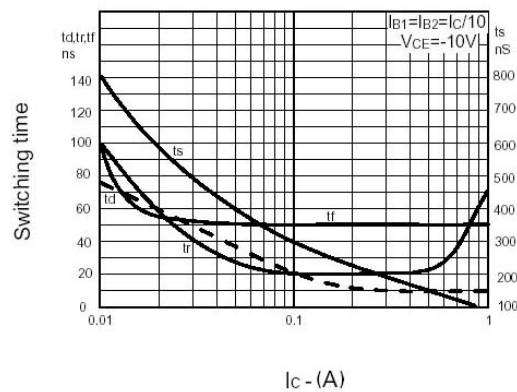
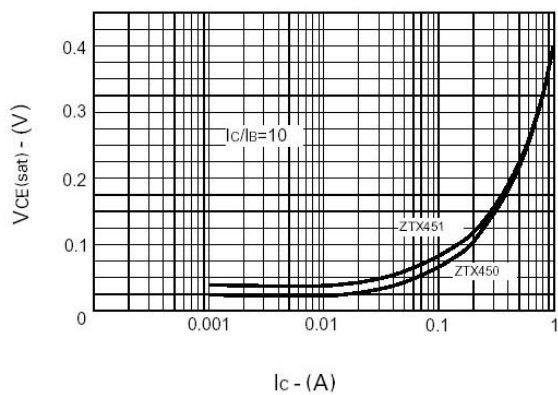


引脚: 1. E 2. B 3. C

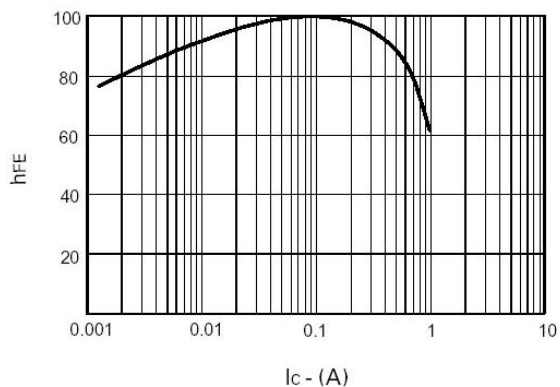
电性能参数/Electrical characteristics($T_a=25^\circ\text{C}$)

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}	$V_{CB}=45\text{V}$			0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=4.0\text{V}$			0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_c=150\text{mA}$	100		300	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_c=1.0\text{A}$	15			
$V_{CE(sat)}$	$I_c=150\text{mA}$ $I_B=15\text{mA}$			0.25	V
$V_{BE(sat)}$	$I_c=150\text{mA}$ $I_B=15\text{mA}$			1.1	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_c=50\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$	150			MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$			15	pF

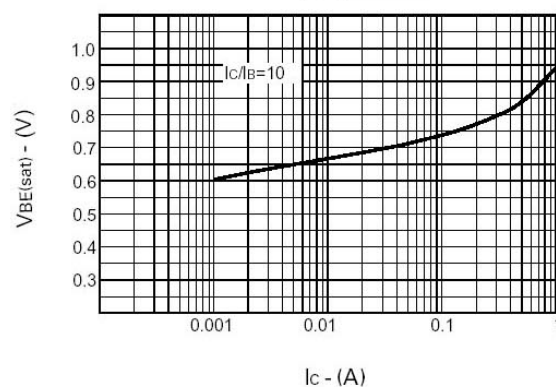
V_{CE(sat)}—I_C



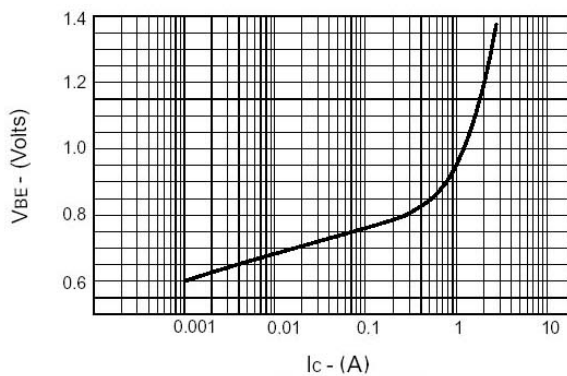
h_{FE}—I_C



V_{BE(sat)}—I_C



V_{BE(on)}—I_C



I_C — V_{CE}

