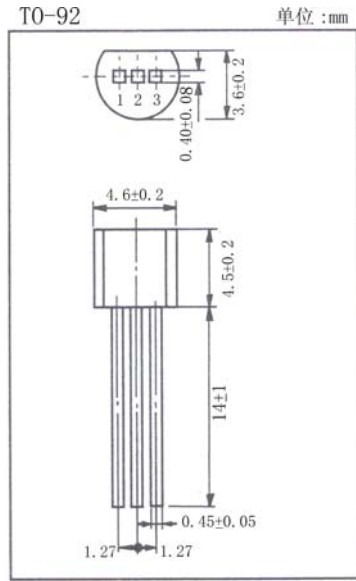


用途:用于一般放大。

Purpose: General amplifier.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	-60	V
$V_{CE0}$	-60	V
$V_{EB0}$	-5.0	V
$I_C$	-600	mA
$P_C$	625	mW
$T_j$	150	°C
$T_{stg}$	-55~150	°C



引脚: 1. E 2. B 3. C

电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25°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	
$V_{CB0}$	$I_C = -10 \mu A$	$I_E = 0$	-60			V
$V_{CE0}$	$I_C = -10mA$	$I_B = 0$	-60			V
$V_{EB0}$	$I_E = -10 \mu A$	$I_C = 0$	-5.0			V
$I_{CB0}$	$V_{CB} = -50V$	$I_E = 0$			-0.1	$\mu A$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE} = -10V$	$I_C = -150mA^*$	100		300	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -10V$	$I_C = -500mA^*$	50			
$h_{FE(3)}$	$V_{CE} = -10V$	$I_C = -10mA$	100			
$h_{FE(4)}$	$V_{CE} = -10V$	$I_C = -1.0mA$	100			
$h_{FE(5)}$	$V_{CE} = -10V$	$I_C = -0.1mA$	75			
$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C = -150mA$	$I_B = -15mA^*$			-0.4	V
$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C = -500mA$	$I_B = -50mA^*$			-1.6	V
$V_{BE(sat)(1)}$	$I_C = -150mA$	$I_B = -15mA^*$			-1.3	V
$V_{BE(sat)(2)}$	$I_C = -500mA$	$I_B = -50mA^*$			-2.6	V
$f_T$	$V_{CE} = -20V$	$I_C = -50mA$	$f = 100MHz$	200		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB} = -10V$	$I_E = 0$	$f = 0.1MHz$		30	pF
$T_{on}$	$V_{CC} = -30V$ $I_C = -150mA$	$V_{BE(Off)} = -1.5V$ $I_{B1} = -15mA$			0.05	$\mu s$
$T_{off}$	$V_{CC} = -30V$	$I_C = -150mA$	$I_{B1} = I_{B2} = -15mA$		0.1	$\mu s$

\*Pulse test: pulse width  $\leq 300 \mu s$ , duty cycle  $\leq 2.0\%$  / 脉冲测试: 脉宽  $\leq 300 \mu s$ , 占空比  $\leq 2.0\%$



# 2N2907A (3CG2907A)

