

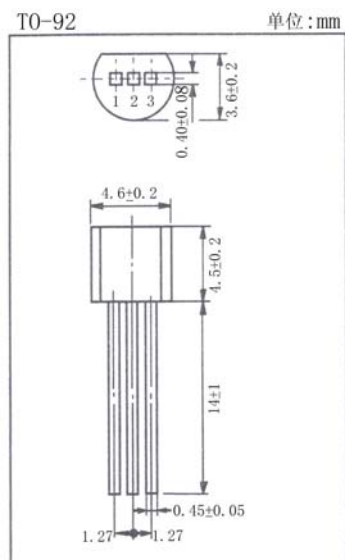
用途:用于音频功率放大和激励。

Purpose: Audio frequency power amplifier and driver.

特点:饱和电压  $V_{CE(sat)}$  低,可与 2SA720 (3CG720) 互补。/Features: Low  $V_{CE(sat)}$ , complementary pair with 2SA720 (3CG720).

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
$V_{CE0}$	50	V
$V_{EB0}$	7.0	V
$I_C$	500	mA
$I_{CP}$	1.0	A
$P_C$	625	mW
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1. E 2. C 3. B

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	
$V_{CB0}$	$I_C=10\ \mu\text{A}$	$I_E=0$	60			V
$V_{CE0}$	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=0$	50			V
$V_{EB0}$	$I_E=10\ \mu\text{A}$	$I_C=0$	7.0			V
$I_{CB0}$	$V_{CB}=20\text{V}$	$I_E=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=150\text{mA}$	85	160	340	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=500\text{mA}$	40	90		
$V_{CE(sat)}$	$I_C=300\text{mA}$	$I_B=30\text{mA}$		0.35	0.6	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=300\text{mA}$	$I_B=30\text{mA}$		1.1	1.5	V
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=50\text{mA}$		200		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		6.0	15	pF

$h_{FE(1)}$  分档/ $h_{FE(1)}$  classifications: Q:85~170 R:120~240 S:170~340

