

用途:用于音频小功率放大, 激励级放大及开关电路。

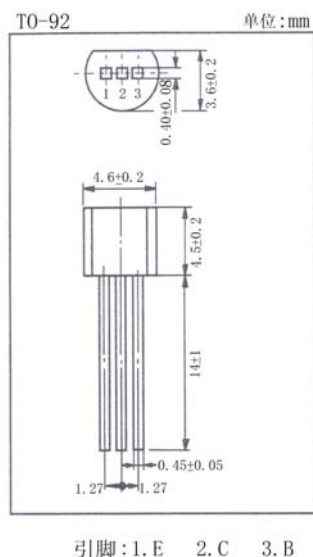
Purpose: Audio frequency low power amplifier, driver stage amplifier, switching applications.

特点:极好的 h_{FE} 特性, 1W 输出, 与 2SC1959 (3DG1959) 互补。

Features: Excellent h_{FE} linearity, 1 watt amplifier application, complementary pair with 2SC1959 (3DG1959).

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}	-35	V
V_{CE0}	-30	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-500	mA
I_B	-100	mA
P_C	500	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



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	
I_{CB0}	$V_{CB}=-35\text{V}$ $I_E=0$			-0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-5.0\text{V}$ $I_C=0$			-0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-1.0\text{V}$ $I_C=-100\text{mA}$	70		240	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-6.0\text{V}$ $I_C=-400\text{mA}$	25			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-100\text{mA}$ $I_B=-10\text{mA}$		-0.1	-0.25	V
V_{BE}	$V_{CE}=-1.0\text{V}$ $I_C=-100\text{mA}$		-0.8	-1.0	V
f_T	$V_{CE}=-6.0\text{V}$ $I_C=-20\text{mA}$		200		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-6.0\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		13		pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: 0:70~140 Y:120~240

