

用途:用于功率放大和帧频输出。

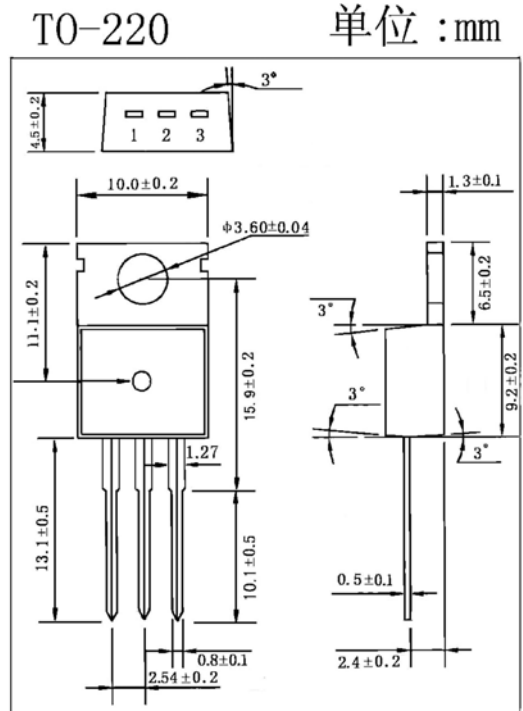
Purpose: Power amplifier applications, vertical output applications.

特点:宽阔的安全工作区,于 2SA940 (3CA940) 互补。

Features: Wide Safe Operating Area, complementary to 2SA940 (3CA940).

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}	150	V
V_{CE0}	150	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	1.5	A
I_B	0.5	A
$P_c(T_a=25^\circ\text{C})$	2.0	W
$P_c(T_c=25^\circ\text{C})$	25	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1 B 2 C 3 E

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}	$V_{CB}=120\text{V}$ $I_E=0$			10	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0\text{V}$ $I_C=0$			10	μA
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=500\text{mA}$	40	75	140	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}$ $I_B=50\text{mA}$			1.5	V
V_{BE}	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=500\text{mA}$	0.65	0.75	0.85	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=500\text{mA}$		4.0		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		35		pF

