

用途: 用于低频率功率放大。

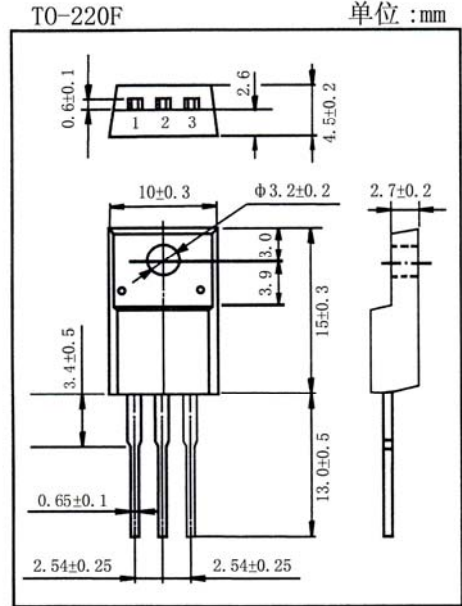
Purpose: Low frequency power amplifier.

特点: 直流电流增益高, 饱和压降低, 集电极耗散功率大, , 安全工作区宽。

Features: High DC current gain), low $V_{CE(sat)}$, large collector power dissipation, wide SOA.

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_{CBO}	80	V
V_{CEO}	60	V
V_{EBO}	6.0	V
I_C	3.0	A
I_{CP}	6.0	A
$P_C(T_a=25^\circ\text{C})$	2.0	W
$P_C(T_c=25^\circ\text{C})$	30	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	
V_{CBO}	$I_C=50\ \mu\text{A}$		80			
V_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$		60			
V_{EBO}	$I_E=50\ \mu\text{A}$		6.0			
I_{CBO}	$V_{CB}=80\text{V}$	$I_E=0$			100	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=6.0\text{V}$	$I_C=0$			100	μA
h_{FE}	$V_{CE}=4.0\text{V}$	$I_C=500\text{mA}$	400	1000	2000	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=0.05\text{A}$		0.3	0.8	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=0.05\text{A}$			1.5	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.2\text{A}$	$f=10\text{MHz}$			MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$	$f=1.0\text{MHz}$			pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: H: 400~800 J: 600~1200 K: 1000~2000

2SD2396 (3DA2396)

