

用途:用于音频功率放大。

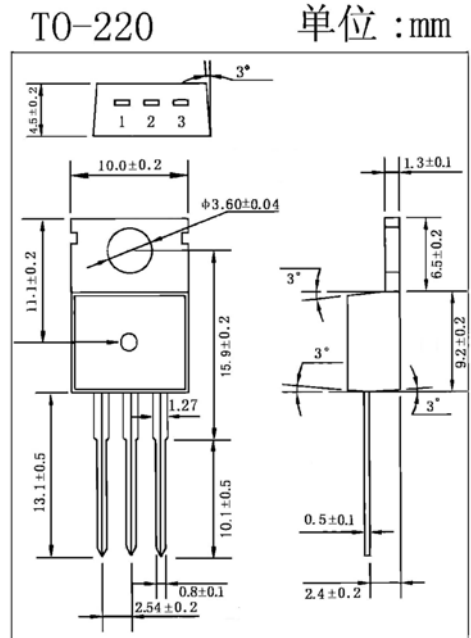
Purpose: Audio frequency power amplifier applications.

特点:饱和压降低,集电极耗散功率大,与 2SD880 (3DD880) 互补。

Features: Low collector saturation voltage, collector power dissipation, complementary to 2SD880 (3DD880)

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}	-7.0	V
I_C	-3.0	A
I_B	-0.5	A
$P_C(T_a=25^\circ\text{C})$	1.5	W
$P_C(T_c=25^\circ\text{C})$	30	W
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C



引脚: 1 B 2 C 3 E

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_{CE0}	$I_C=-50\text{mA}$ $I_B=0$	-60			V
I_{CB0}	$V_{CB}=-60\text{V}$ $I_E=0$			-100	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-7.0\text{V}$ $I_C=0$			-100	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$	60		300	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-3.0\text{A}$	20			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-3.0\text{A}$ $I_B=-0.3\text{A}$		-0.5	-1.0	V
V_{BE}	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$		-0.7	-1.0	V
f_T	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$		9.0		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		150		pF
t_{on}	$-I_{B1}=I_{B2}=0.2\text{A}$		0.4		μS
t_{stg}			1.7		
t_f			0.5		

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ Classifications: 0:60~120 Y:100~200 GR:150~300



2SB834 (3CA834)

