

用途:用于音频功率放大。

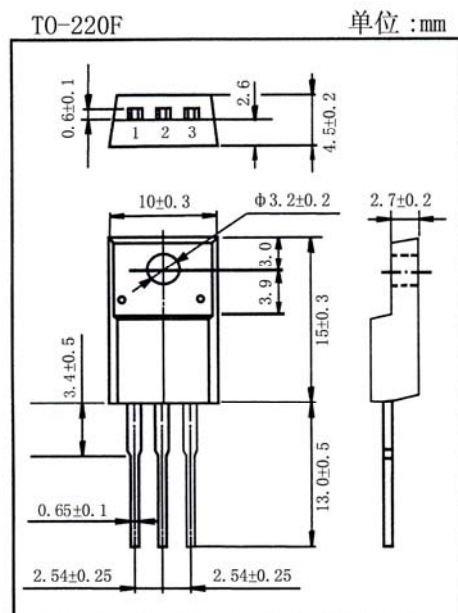
Purpose: Audio frequency power amplifier applications.

特点:饱和压降低,集电极耗散功率大;可与 2SD2012(3DD2012)互补。/Features: Low $V_{CE(sat)}$,

High P_c , complementary pair with 2SD2012(3DD2012).

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}	-60	V
V_{EB0}	-7.0	V
I_c	-3	A
I_B	-0.5	A
P_c ($T_a=25^\circ\text{C}$)	2	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}	$V_{CB}=-60\text{V}$ $I_E=0$			-10	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-7.0\text{V}$ $I_C=0$			-10	μA
V_{CE0}	$I_C=-50\text{mA}$ $I_B=0$	-60			V
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$	100		320	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-2.0\text{A}$	15			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-2.0\text{A}$ $I_B=-0.2\text{A}$		-1.0	-1.5	V
V_{BE}	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$		-0.75	-1.0	V
f_T	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$		9		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1\text{MHz}$		50		pF

2SB1375 (3CD1375)

