

用途:用于高压开关, 音频功率放大, 100W 输出前置放大。

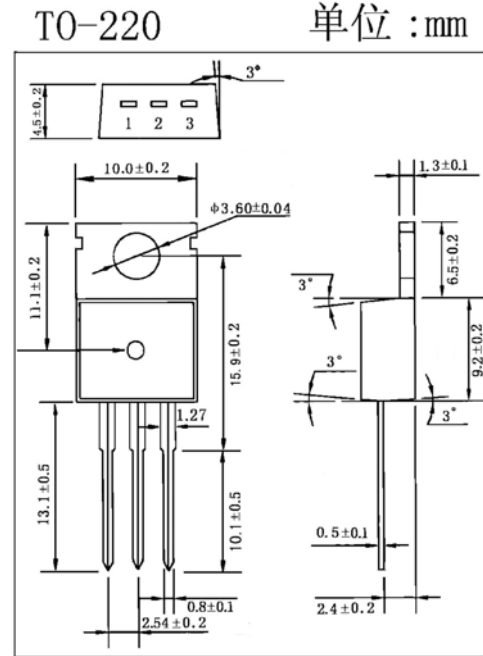
Purpose: High voltage switching, AF power amplifier, 100W output predriver applications.

特点:与 2SA1011(3CA1011) 互补。

Features: complementary pair with 2SA1011(3CA1011).

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}	180	V
V_{CE0}	160	V
V_{EB0}	6.0	V
I_C	1.5	A
I_{CP}	3.0	A
P_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	
V_{CB0}	$I_C=1.0\text{mA}$	$I_E=0$	180			V
V_{CE0}	$I_C=1.0\text{mA}$	$I_B=0$	160			V
V_{EB0}	$I_E=10\text{mA}$	$I_C=0$	6.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=120\text{V}$	$I_E=0$			10	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=4.0\text{V}$	$I_C=0$			10	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=300\text{mA}$	60		200	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}$	$I_B=50\text{mA}$		0.3		V
V_{BE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=10\text{mA}$		1.5		V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=50\text{mA}$		100		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$f=1.0\text{MHz}$		23		pF
t_{on}	$10I_{B1}=-10I_{B2}=I_C=0.5\text{A}$			0.15		μs
t_f				0.48		μs
t_{stg}				0.81		μs

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: D:60~120 E:100~200

2SC2344 (3DA2344)

