

用途:用于高压开关, 音频功率放大, 100W 输出前置放大。

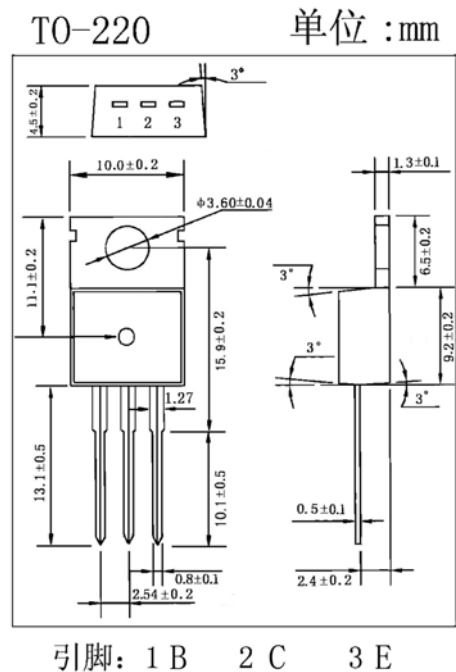
Purpose: High voltage switching, AF power amplifier, 100W output predriver applications.

特点:与 2SC2344(3DA2344) 互补。

Features: complementary pair with 2SC2344(3DA2344).

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V <sub>CB0</sub>	-180	V
V <sub>CE0</sub>	-160	V
V <sub>EB0</sub>	-6.0	V
I <sub>C</sub>	-1.5	A
I <sub>CP</sub>	-3.0	A
P <sub>C</sub>	2.0	W
P <sub>C</sub> (T <sub>c</sub> =25°C)	25	W
T <sub>j</sub>	150	°C
T <sub>stg</sub>	-55~150	°C



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 <sub>CB0</sub>	I <sub>C</sub> =-1.0mA	I <sub>E</sub> =0	-180			V
V <sub>CE0</sub>	I <sub>C</sub> =-1.0mA	I <sub>B</sub> =0	-160			V
V <sub>EB0</sub>	I <sub>E</sub> =-10mA	I <sub>C</sub> =0	-6.0			V
I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =-120V	I <sub>E</sub> =0			-10	μ A
I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> =-4.0V	I <sub>C</sub> =0			-10	μ A
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =-5.0V	I <sub>C</sub> =-300mA	60		200	
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =-500mA	I <sub>B</sub> =-50mA		-0.5		V
V <sub>BE</sub>	V <sub>CE</sub> =-5.0V	I <sub>C</sub> =-10mA		-1.5		V
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =-10V	I <sub>C</sub> =-50mA		100		MHz
C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =-10V	f=1.0MHz		30		pF
t <sub>on</sub>	-10I <sub>B1</sub> =10I <sub>B2</sub> =-I <sub>C</sub> =-0.5A			0.29		μ s
T <sub>off</sub>				0.19		μ s
t <sub>stg</sub>				0.48		μ s

h<sub>FE</sub> 分档/h<sub>FE</sub> classifications: D:60~120 E:100~200



2SA1011 (3CA1011)

