

用途:用于一般功率放大和驱动级放大。

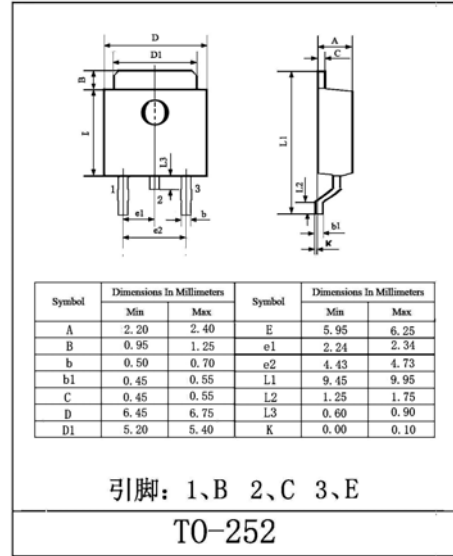
Purpose: Power amplifier and driver stage amplifier applications.

特点: 特征频率高, 与 2SA1837D (3CA1837D) 互补。

Features: High f_T , complementary pair with 2SA1837D (3CA1837D).

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}	230	V
V_{CE0}	230	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	1.0	A
I_B	0.1	A
$P_C(T_a=25^\circ\text{C})$	1.5	W
$P_C(T_c=25^\circ\text{C})$	15	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



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_{CE0}	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=0$	230			V
I_{CB0}	$V_{CB}=230\text{V}$	$I_E=0$			1.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0\text{V}$	$I_C=0$			1.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=100\text{mA}$	100		320	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}$	$I_B=50\text{mA}$			1.5	V
V_{BE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=500\text{mA}$			1.0	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=100\text{mA}$		100		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		20		pF

