

用途:用于一般功率放大。

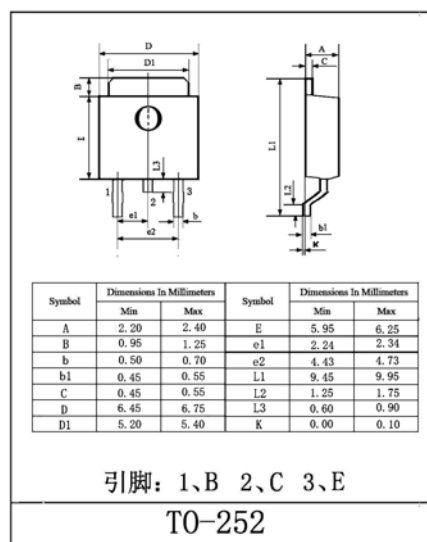
Purpose: Power amplifier applications.

特点:饱和压降小,与 2SD1760 (3DA1760) 互补。

Features: Low $V_{CE(sat)}$, complements the 2SD1760 (3DA1760).

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}	-50	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-3.0	A
P_C	1.0	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_{CB0}	$I_C=-50\ \mu\text{A}$ $I_E=0$	-60			V
V_{CE0}	$I_C=-1.0\text{mA}$ $I_B=0$	-50			V
V_{EB0}	$I_E=-50\ \mu\text{A}$ $I_C=0$	-5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=-40\text{V}$ $I_E=0$			-1.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-4.0\text{V}$ $I_C=0$			-1.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=-3.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$	82		390	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-2.0\text{A}$ $I_B=-0.2\text{A}$			-1.0	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-1.5\text{A}$ $I_B=-0.15\text{A}$			-1.2	V
f_T	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$ $f=30\text{MHz}$		70		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		50		pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: P:82~180 Q:120~270 R:180~390



2SB1184 (3CA1184)

