

用途：适用于表面贴装的一般放大电路。

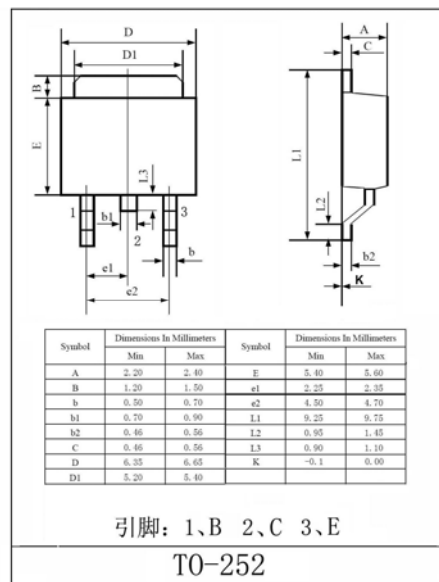
Purpose: General purpose amplifier for surface mount applications.

特点：饱和压降低，与 KTA1040D (3CA1040D) 互补。

Features: Low $V_{CE(sat)}$, complementary to KTA1040D (3CA1040D).

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_{CBO}	60	V
V_{CEO}	60	V
V_{EBO}	7.0	V
I_C	3.0	A
I_B	0.5	A
P_C	1.0	W
$P_C(TC=25^\circ\text{C})$	20	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_{CEO}	$I_C=50\text{mA}$	$I_B=0$	60			V
I_{CBO}	$V_{CB}=60\text{V}$	$I_E=0$			100	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=7.0\text{V}$	$I_C=0$			100	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$	100		300	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=0.2\text{A}$		0.5	1.0	V
V_{BE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$		0.7	1.0	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$		30		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$		35		pF
t_{on}	$10I_{B1}=-10I_{B2}=I_C=2.0\text{A}, V_{CC}=30\text{V}$			0.65		μs
t_{stg}				1.3		
t_f				0.65		

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: Y:100~200 GR:150~300

