



2SB1204 (3CA1204)

硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

用途：用于继电器驱动电路，高速转换电路，及其它大电流开关电路。

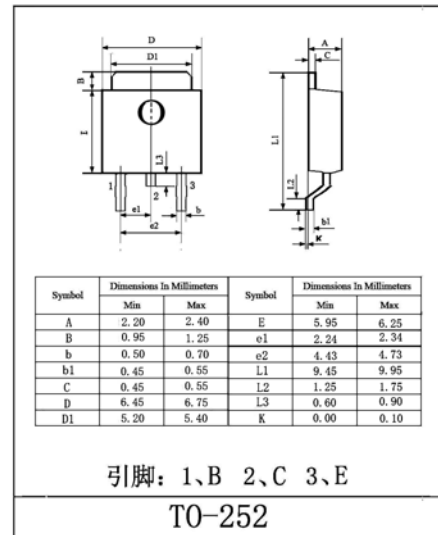
Purpose: Relay drivers, high-speed inverters, general high-current switching applications.

特点：饱和压降低，电流大， $f_T$ 高，极好的放大线性，开关速度快。

Features: Low  $V_{CE(sat)}$ , high current and high  $f_T$ , excellent linearity of  $h_{FE}$ , fast switching time.

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
$V_{CEO}$	-50	V
$V_{EBO}$	-6.0	V
$I_C$	-8.0	A
$I_{CP}$	-12	A
$P_C$	1.0	W
$P_C (T_c=25^\circ\text{C})$	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	
$V_{CBO}$	$I_C=-10\mu\text{A}$ $I_E=0$	-60			
$V_{CEO}$	$I_C=-1.0\text{mA}$ $R_{BE}=\infty$	-50			
$V_{EBO}$	$I_E=-10\mu\text{A}$ $I_C=0$	-6.0			
$I_{CBO}$	$V_{CB}=-40\text{V}$ $I_E=0$			-1.0	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=-4.0\text{V}$ $I_C=0$			-1.0	$\mu\text{A}$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$ $I_C=-0.5\text{A}$	70		400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$ $I_C=-6.0\text{A}$	35			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-4.0\text{A}$ $I_B=-0.2\text{A}$		-0.25	-0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-3.0\text{A}$ $I_B=-0.15\text{A}$		-0.95	-1.3	V
$f_T$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-1.0\text{A}$		130		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=-10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		95		pF
$t_{on}$	$I_C=-10\text{I}_{B1}=10\text{I}_{B2}=-2.0\text{A}$		50		ns
$t_{stg}$			450		ns
$t_f$			20		ns

$h_{FE(1)}$  分档/ $h_{FE(1)}$  Classifications: Q:70-140 R:100-200 S:140-280 T:200-400



# 2SB1204 (3CA1204)

