

用途:用于高电压高速开关, 开关电源、DC/DC 转换器及高频功率放大的驱动。

Purpose: Use for high voltage high speed switching, for a drive in devices such as switching regulators, DC/DC converters, high frequency power amplifiers.

特点: 饱和压降低, 开关速度快, 与 2SA1010 (3CD1010) 互补。

Feature: Low  $V_{CE(sat)}$ , fast switching speed, complementary pair with 2SA1010 (3CD1010).

极限参数/Absolute maximum ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	150	V
$V_{CE0}$	100	V
$V_{EB0}$	7.0	V
$I_C$	7.0	A
$*I_{CM}$	15	A
$I_B$	3.5	A
$P_C$	1.5	W
$P_C (T_C=25^\circ\text{C})$	40	W
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

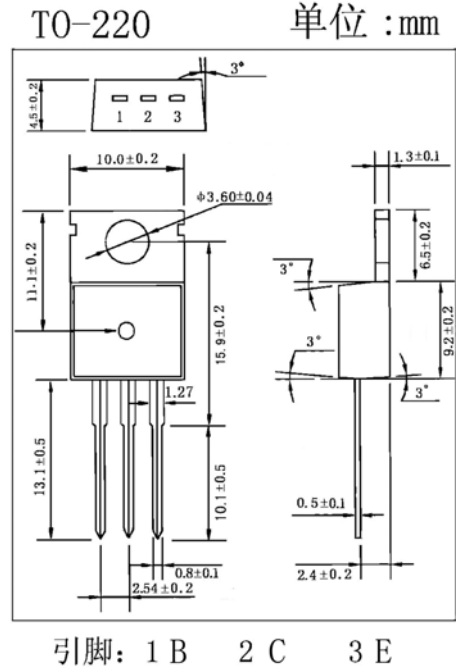
\*:pw(脉宽) $\leq 300\mu\text{s}$ , duty cycle(占空比) $\leq 10\%$ .

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	
$V_{CE0}$	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=0$	100			V
$I_{CB0}$	$V_{CB}=100\text{V}$	$I_E=0$			10	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$	$I_C=0$			10	$\mu\text{A}$
$*h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=3.0\text{A}$	40		200	
$*h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$	40			
$*h_{FE(3)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=5.0\text{A}$	20			
$*V_{CE(sat)}$	$I_C=5.0\text{A}$	$I_B=0.5\text{A}$			0.6	V
$*V_{BE(sat)}$	$I_C=5.0\text{A}$	$I_B=0.5\text{A}$			1.5	V
$t_{on}$					0.5	$\mu\text{s}$
$t_{stg}$	$I_C=5.0\text{A}$	$R_L=10\Omega$			1.5	
$t_f$	$V_{CC}=50\text{V}$	$I_{B1}=-I_{B2}=0.5\text{A}$			0.5	

\*:pw(脉宽) $\leq 350\mu\text{s}$ , duty cycle(占空比) $\leq 2\%$ .

$h_{FE(1)}$  分档/  $h_{FE(1)}$  classifications: M: 40~80 L: 60~120 K: 100~200



2SC2334 (3DD2334)

