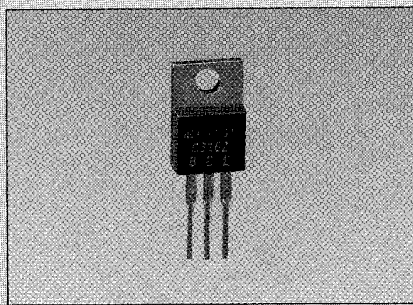


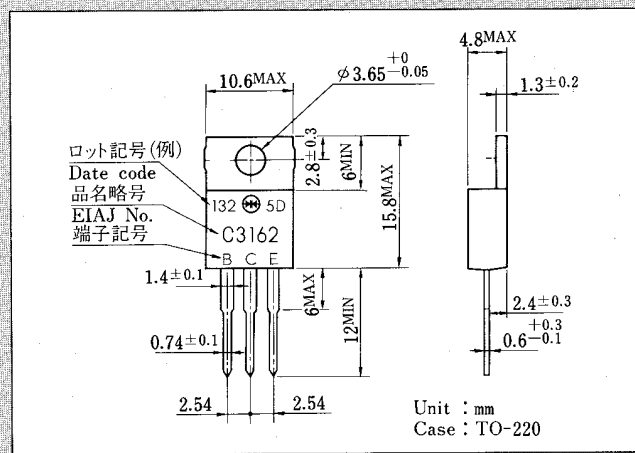
# 3A

# 2SC3162

# (T3V40F3)



## 外形寸法図 Outline Dimensions



## 絶対最大定格 Absolute Max. Ratings

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55 ~ +150	°C
接合部温度 Junction Temperature	Tj		150	°C
コレクタ・ベース電圧 Collector to Base Voltage	V <sub>CB0</sub>		500	V
コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Voltage	V <sub>CEO</sub>		400	V
	V <sub>CER</sub>	R <sub>BE</sub> = 100 Ω	450	V
エミッタ・ベース電圧 Emitter to Base Voltage	V <sub>EB0</sub>		7	V
コレクタ電流 Collector Current	DC		3	A
	Peak		6	
ベース電流 Base Current	DC		1	A
	Peak		2	
トランジスタ損失 Total Transistor Dissipation	P <sub>T</sub>	T <sub>C</sub> = 25°C	40	W
締め付けトルク Mounting Torque	TOR		5	kg·cm

## 電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (T<sub>C</sub> = 25°C)

コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Sustaining Voltage	V <sub>CEO(sus)</sub>	I <sub>C</sub> = 0.1A	MIN 400	V
コレクタ遮断電流 Collector Cutoff Current	I <sub>CB0</sub>	At rated voltage	MAX 0.1	mA
	I <sub>CEO</sub>	At rated voltage	MAX 0.1	
	I <sub>CER</sub>	At rated voltage, R <sub>BE</sub> = 100 Ω	MAX 0.1	
エミッタ遮断電流 Emitter Cutoff Current	I <sub>EB0</sub>	At rated voltage	MAX 0.1	mA
直流電流増幅率 DC Current Gain	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = 2V, I <sub>C</sub> = 1.5A	MIN 10	
コレクタ・エミッタ飽和電圧 Collector to Emitter Saturation Voltage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = 1.5A, I <sub>B</sub> = 0.3A	MAX 1	V
ベース・エミッタ飽和電圧 Base to Emitter Saturation Voltage	V <sub>BE(sat)</sub>		MAX 1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 3.13	°C/W
トランジション周波数 Transition Frequency	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> = 10V, I <sub>C</sub> = 0.3A	STD 20	MHz
ターンオン時間 Turn on Time	t <sub>on</sub>	I <sub>C</sub> = 1.5A	MAX 0.3	μs
蓄積時間 Storage Time	t <sub>s</sub>	I <sub>B1</sub> = 0.3A, I <sub>B2</sub> = 0.6A R <sub>L</sub> = 100 Ω	MAX 1	μs
下降時間 Fall Time	t <sub>f</sub>	V <sub>BB2</sub> = 4V	MAX 0.1	μs