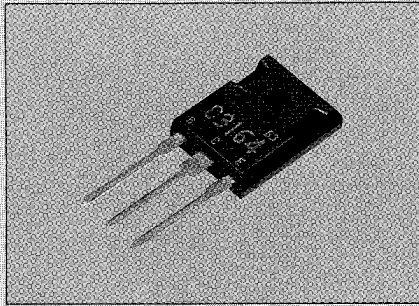
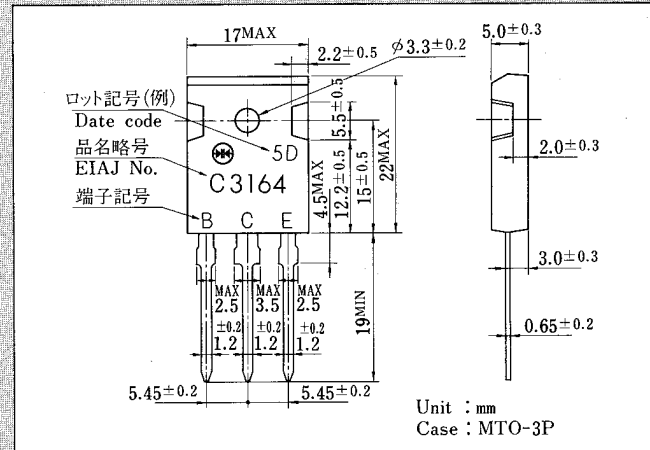


**10A****2SC3164****(T10W40F3)**

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>CE0</sub>		400	V
	V <sub>CEr</sub>	R <sub>BE</sub> =100 Ω	450	
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	I <sub>C</sub>	10	A
	Peak	I <sub>CP</sub>	20	
ベース電流 Base Current	DC	I <sub>B</sub>	4	A
	Peak	I <sub>BP</sub>	8	
トランジスタ損失 Total Transistor Dissipation	P <sub>T</sub>	T <sub>C</sub> =25°C	100	W
締め付けトルク Mounting Torque	TOR		8	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>CE0</sub> (sus)	I <sub>C</sub> =0.2A	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>CE0</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> =5A	MIN 10	
コレクタ・エミッタ飽和電圧 Collector to Emitter Saturation Voltage	V <sub>CE</sub> (sat)	I <sub>C</sub> =5A, I <sub>B</sub> =1A	MAX 1	V
ベース・エミッタ飽和電圧 Base to Emitter Saturation Voltage	V <sub>BE</sub> (sat)		MAX 1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>Jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.25	°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> =1A	STD 20	MHz
ターンオン時間 Turn on Time	ton	I <sub>C</sub> =5A	MAX 0.3	μs
蓄積時間 Storage Time	ts	I <sub>B1</sub> =1A, I <sub>B2</sub> =2A R <sub>L</sub> =30 Ω	MAX 1	μs
下降時間 Fall Time	tf	V <sub>BB2</sub> =4V	MAX 0.1	μs