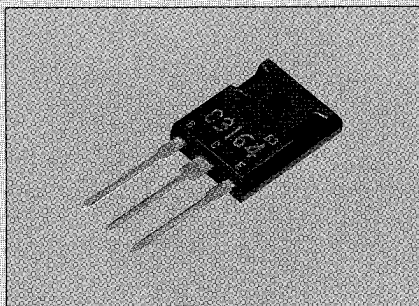


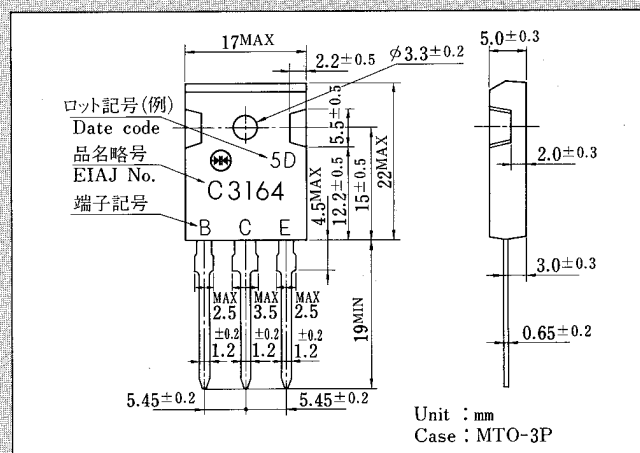
10A

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 _{CBO}		500	V
コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Voltage		V _{CEO}	R _{BE} =100Ω	400	V
		V _{CER}		450	
エミッタ・ベース電圧 Emitter to Base Voltage		V _{EB0}		7	V
コレクタ電流 Collector Current	DC	I _C		10	A
	Peak	I _{CP}		20	
ベース電流 Base Current	DC	I _B		4	A
	Peak	I _{BP}		8	
トランジスタ損失 Total Transistor Dissipation		P _T	T _C =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_c=25°C)

コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO}(sus)$	$I_C=0.2A$	MIN 400	V
コレクタ遮断電流 Collector Cutoff Current	I_{CBO}	At rated voltage	MAX 0.1	mA
	I_{CEO}	At rated voltage	MAX 0.1	
	I_{CER}	At rated voltage, $R_{BE}=100\Omega$	MAX 0.1	
エミッタ遮断電流 Emitter Cutoff Current	I_{EBO}	At rated voltage	MAX 0.1	mA
直流電流増幅率 DC Current Gain	h_{FE}	$V_{CE}=2V, I_C=5A$	MIN 10	
コレクタ・エミッタ飽和電圧 Collector to Emitter Saturation Voltage	$V_{CE}(sat)$	$I_C=5A, I_B=1A$	MAX 1	V
ベース・エミッタ飽和電圧 Base to Emitter Saturation Voltage	$V_{BE}(sat)$		MAX 1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	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_T	$V_{CE}=10V, I_C=1A$	STD 20	MHz
ターンオン時間 Turn on Time	t_{on}	$I_C=5A$	MAX 0.3	μS
蓄積時間 Storage Time	t_s	$I_{B1}=1A, I_{B2}=2A$ $R_L=30\Omega$	MAX 1	μS
下降時間 Fall Time	t_f	$V_{BB2}=4V$	MAX 0.1	μS