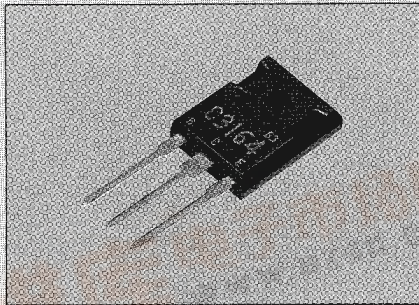
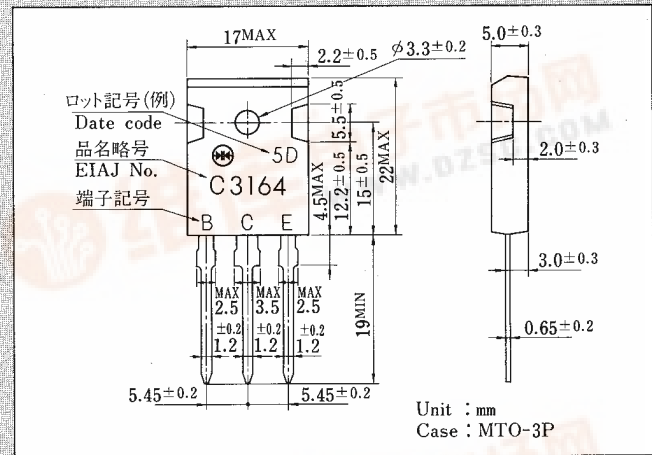


10A 2SC3164 (T10W40F3)



外形寸法图 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 _{CB0}		500	V
コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Voltage	V _{CE0}		400	V
	V _{CER}	R _{BE} =100Ω	450	V
エミッタ・ベース電圧 Emitter to Base Voltage	V _{EBO}		7	V
コレクタ電流 Collector Current	DC	I _C	10	A
	Peak	I _{CP}	20	A
ベース電流 Base Current	DC	I _B	4	A
	Peak	I _{BP}	8	A
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

電気的・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 _{CE0} (sus)	I _C =0.2A	MIN 400	V
コレクタ遮断電流 Collector Cutoff Current	I _{CB0}	At rated voltage	MAX 0.1	mA
	I _{CE0}	At rated voltage	MAX 0.1	
	I _{CER}	At rated voltage, R _{BE} =100Ω	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
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 =30Ω	MAX 1	μS
下降時間 Fall Time	t _f	V _{CE} =10V, I _C =1A	MAX 0.1	μS

