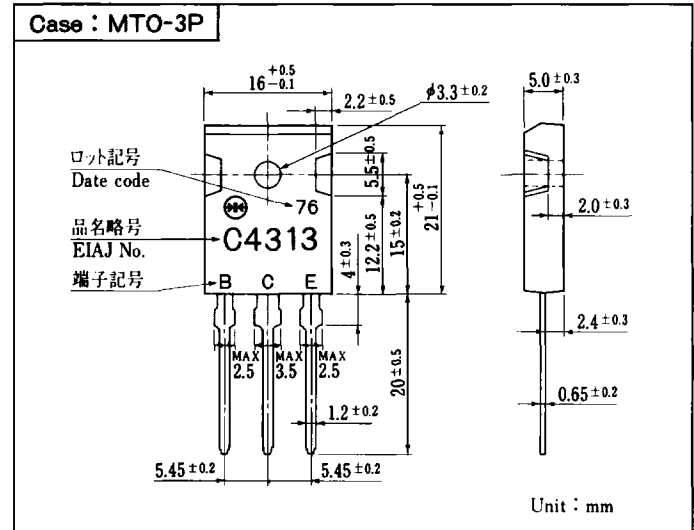


10A
(NPN) **2SC4313**
(T10W80HDT)



■外形寸法図 Outline Dimensions



■絶対最大定格 Absolute Maximum 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	VCBO		900	V
コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Voltage	VCEO		800	V
エミッタ・ベース電圧 Emitter to Base Voltage	VEBO		7	V
コレクタ電流 Collector Current	DC	IC	10	A
	Peak	ICP	20	
ベース電流 Base Current	DC	IB	4	A
	Peak	IBP	8	
トランジスタ損失 Total Transistor Dissipation	PT	Tc=25°C	100	W
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 5kg·cm) (Recommended torque: 5kg·cm)	8	kg·cm

■電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (Tc=25°C)

コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Sustaining Voltage	VCEO(sus)	IC=0.2A	MIN 800	V
コレクタ遮断電流 Collector Cutoff Current	ICBO	定格電圧において At rated voltage	MAX 0.1	mA
	ICEO		MAX 0.2	
エミッタ遮断電流 Emitter Cutoff Current	IEBO	定格電圧において At rated voltage	MAX 1	mA
直流電流増幅率 DC Current Gain	hFE	VCE=2V, IC=5A	MIN 7	
	hFEL	VCE=2V, IC=1mA	MIN 5	
コレクタ・エミッタ飽和電圧 Collector to Emitter Saturation Voltage	VCE(sat)	IC=5A, IB=1A	MAX 1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧 Base to Emitter Saturation Voltage	VBE(sat)		MAX 2.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.2	°C/W
トランジション周波数 Transition Frequency	fT	VCE=10V, IC=1A	TYP 7	MHz
ターンオン時間 Turn on Time	ton	VCC=250V, IC=5A IB1=IB2=1A RL=50Ω, VBB2=4V	MAX 0.5	μs
蓄積時間 Storage Time	ts		MAX 3.0	
下降時間 Fall Time	tf		MAX 0.5	

■特性図 Characteristics Diagrams

