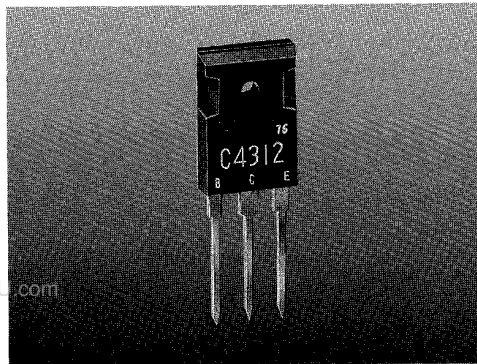
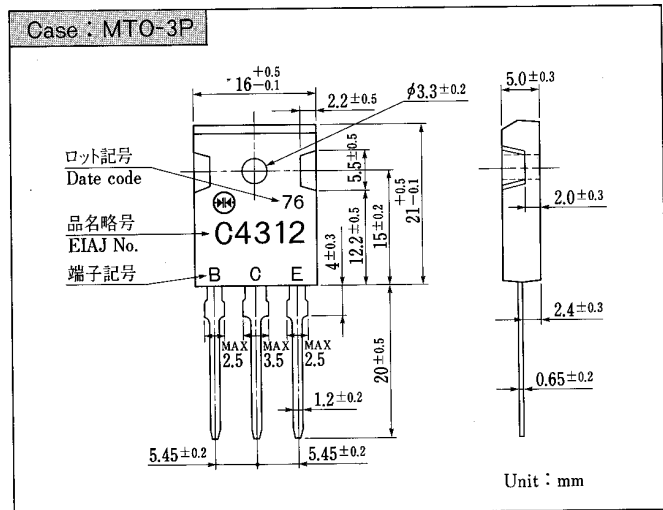


**6A** **2SC4312**  
(NPN) (T6W80HDT)



■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	T <sub>stg</sub>		-55 ~ 150	°C
接合部温度 Junction Temperature	T <sub>j</sub>		150	°C
コレクタ・ベース電圧 Collector to Base Voltage	V <sub>CB0</sub>		900	V
コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Voltage	V <sub>CE0</sub>		800	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	I <sub>c</sub>	6	A
	Peak	I <sub>CP</sub>	12	
ベース電流 Base Current	DC	I <sub>B</sub>	3	A
	Peak	I <sub>BP</sub>	6	
トランジスタ損失 Total Transistor Dissipation	P <sub>T</sub>	T <sub>C</sub> =25°C	80	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 (T<sub>C</sub>=25°C)

コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Sustaining Voltage	V <sub>CE0(sus)</sub>	I <sub>C</sub> =0.2A	MIN 800	V
コレクタ遮断電流 Collector Cutoff Current	I <sub>CBO</sub>	定格電圧において At rated voltage	MAX 0.1	mA
	I <sub>CEO</sub>		MAX 0.2	
エミッタ遮断電流 Emitter Cutoff Current	I <sub>EBO</sub>	定格電圧において At rated voltage	MAX 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> =3A	MIN 7	
	h <sub>FEL</sub>	V <sub>CE</sub> =2V, I <sub>C</sub> =1mA	MIN 5	
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> =3A, I <sub>B</sub> =0.6A	MAX 1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧 Base to Emitter Saturation Voltage	V <sub>BE(sat)</sub>		MAX 2.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>JC</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.56	°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> =0.6A	TYP 7	MHz
ターンオン時間 Turn on Time	t <sub>on</sub>	V <sub>CC</sub> =255V, I <sub>C</sub> =3A I <sub>B1</sub> =I <sub>B2</sub> =0.6A R <sub>L</sub> =85Ω, V <sub>BB2</sub> =4V	MAX 0.5	μs
蓄積時間 Storage Time	t <sub>s</sub>		MAX 3.0	
下降時間 Fall Time	t <sub>f</sub>		MAX 0.5	