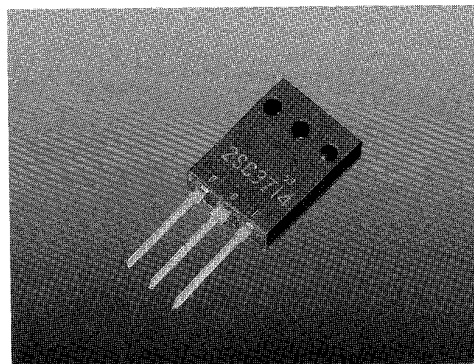
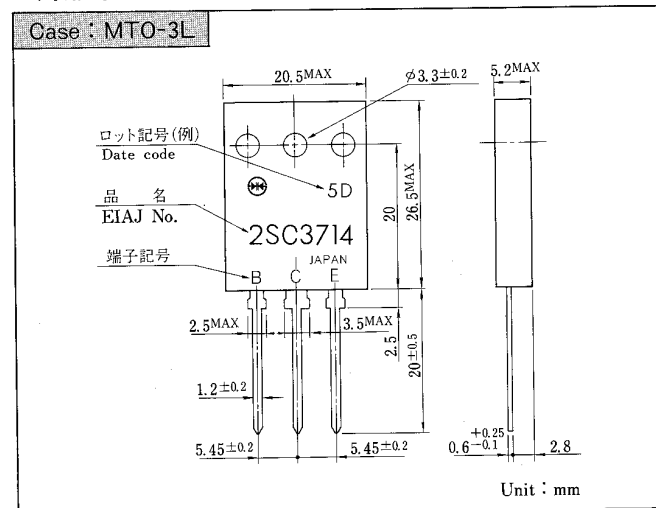


**20A** **2SC3714**  
(NPN) (T20W40FX)



■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>		500	V
コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Voltage	V <sub>CE0</sub>		400	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>	20	A
	Peak	I <sub>CP</sub>	40	
ベース電流 Base Current	DC	I <sub>B</sub>	7	A
	Peak	I <sub>BP</sub>	14	
トランジスタ損失 Total Transistor Dissipation	P <sub>T</sub>	T <sub>C</sub> = 25°C	200	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(sus)</sub>	I <sub>C</sub> = 0.2A	MIN 400	V
コレクタ遮断電流 Collector Cutoff Current	I <sub>CB0</sub>	於定格電圧 At rated Voltage	MAX 0.1	mA
	I <sub>CE0</sub>		MAX 0.1	
エミッタ遮断電流 Emitter Cutoff Current	I <sub>EB0</sub>	於定格電圧 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> = 10A	MIN 10	
			MAX 40	
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> = 10A, I <sub>B</sub> = 2A	MAX 1.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧 Base to Emitter Saturation Voltage	V <sub>BE(sat)</sub>		MAX 1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 0.62	°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> = 2A	STD 20	MHz
ターンオン時間 Turn on Time	t <sub>on</sub>	I <sub>C</sub> = 10A	MAX 0.5	μs
蓄積時間 Storage Time	t <sub>s</sub>	I <sub>B1</sub> = 2A, I <sub>B2</sub> = 2A V <sub>CC</sub> = 150V	MAX 2.0	
下降時間 Fall Time	t <sub>f</sub>	R <sub>L</sub> = 15Ω, V <sub>BB2</sub> = 4V	MAX 0.3	