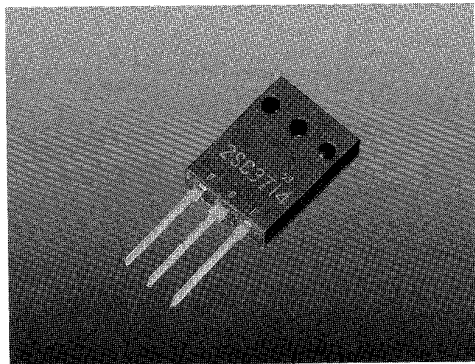
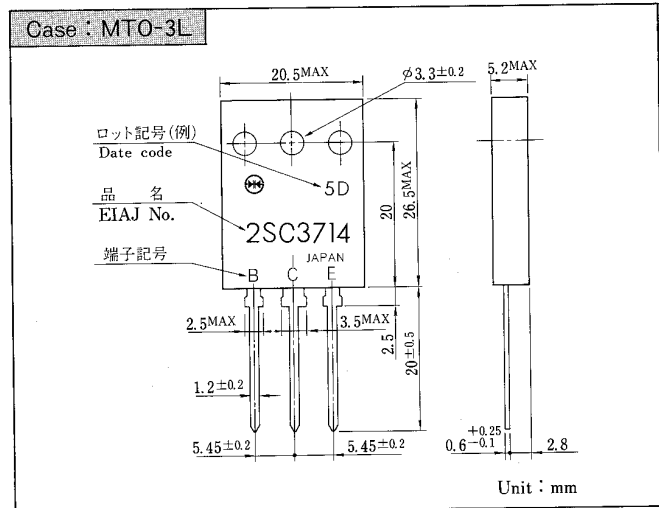


20A 2SC3714
(NPN) (T20W40FX)



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 _{stg}		-55~150	°C
接合部温度 Junction Temperature	T _j		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
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	20	A
	Peak	I _{CP}	40	
ベース電流 Base Current	DC	I _B	7	A
	Peak	I _{BP}	14	
トランジスタ損失 Total Transistor Dissipation	P _T	T _C = 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_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}	於定格電圧 At rated Voltage	MAX 0.1	mA
	I _{CE0}		MAX 0.1	
エミッタ遮断電流 Emitter Cutoff Current	I _{EB0}	於定格電圧 At rated Voltage	MAX 0.1	mA
直流電流増幅率 DC Current Gain	h _{FE}	V _{CE} = 2V, I _C = 10A	MIN 10	
			MAX 40	
コレクタ・エミッタ飽和電圧 Collector to Emitter Saturation Voltage	V _{CE(sat)}	I _C = 10A, I _B = 2A	MAX 1.0	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 0.62	°C/W
トランジション周波数 Transition Frequency	f _T	V _{CE} = 10V, I _C = 2A	STD 20	MHz
ターンオン時間 Turn on Time	t _{on}	I _C = 10A	MAX 0.5	μs
蓄積時間 Storage Time	t _s	I _{B1} = 2A, I _{B2} = 2A V _{CC} = 150V	MAX 2.0	
下降時間 Fall Time	t _f	R _L = 15Ω, V _{BB2} = 4V	MAX 0.3	