日本インター株式会社

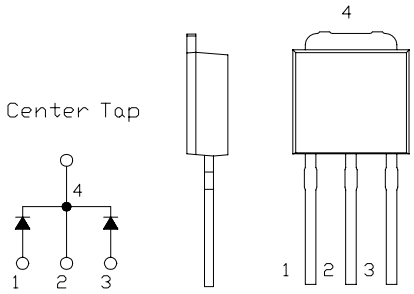
6A 200V

SBD Type：ECH06A20

■OUTLINE DRAWING

構造　　：ショットキーバリアダイオード(SBD)
Construction: Schottky barrier Diode
カソード コモン型

用途　　：高周波整流用
Application : High Frequency Rectification



■最大定格 / Maximum Ratings

Approx Net Weight:0.35g

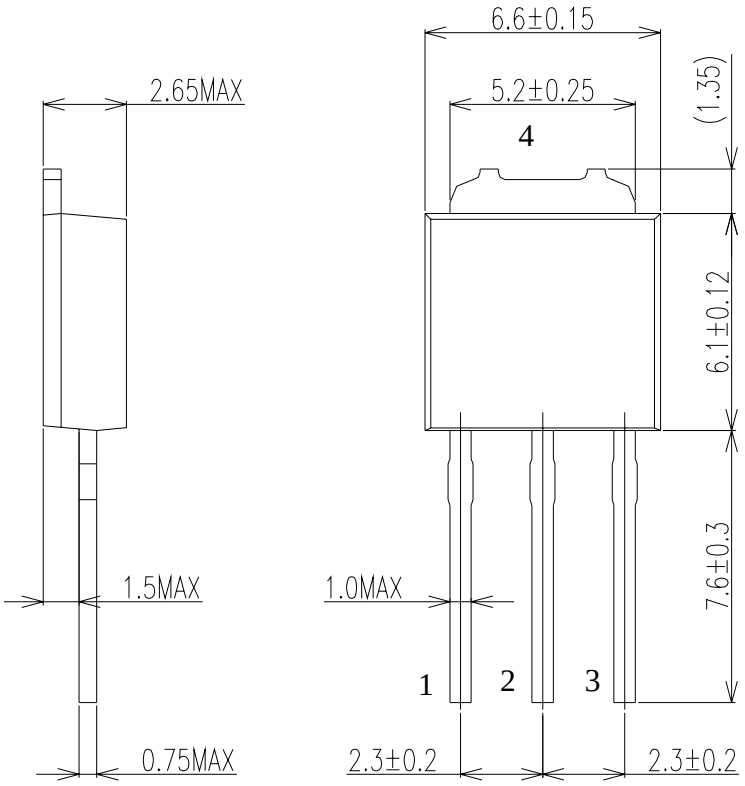
Rating	Symbol	ECH06A20			Unit
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	200			V
平均整流電流 Average Rectified Output Current	I_O	6.0	Tc=116°C	50 Hz,正弦全波通電、抵抗負荷 Full Sine Wave ResistiveLoad	A
		1.0	Ta=50°C	同上 基盤実装時 P.C.Board mounted	
実効順電流 RMS Forward Current	$I_{F(RMS)}$	6.66			A
サージ順電流 Surge Forward Current	I_{FSM}	60	50 Hz 正弦全波, 1サイクル, 非くり返し Full Sine Wave,1cycle,Non-repetitive		A
動作接合温度範囲 Operating JunctionTemperature Range	Tjw	- 40 ～ + 150			°C
保存温度範囲 Storage Temperature Range	Tstg	- 40 ～ + 150			°C

■電気的・熱的特性 / Electrical ・ Thermal Characteristics

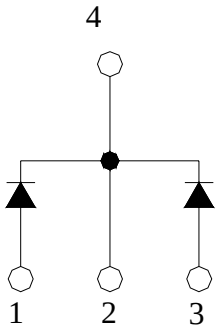
Characteristics	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max.	Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I_{RM}	Tj=25°C,V_{RM}=V_{RRM} per Diode	-	-	200	μA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	Tj=25°C,I_{FM}= 3A per Diode	-	-	0.90	V
熱抵抗 Thermal Resistance	Rth(j-c)	接合部・ケース間 Junction to Case	-	-	5	°C/W
	Rth(j-a)	接合部・周囲間（基盤実装時） Junction to Ambent (with P.C.Board mounted)			80	

日本インター株式会社

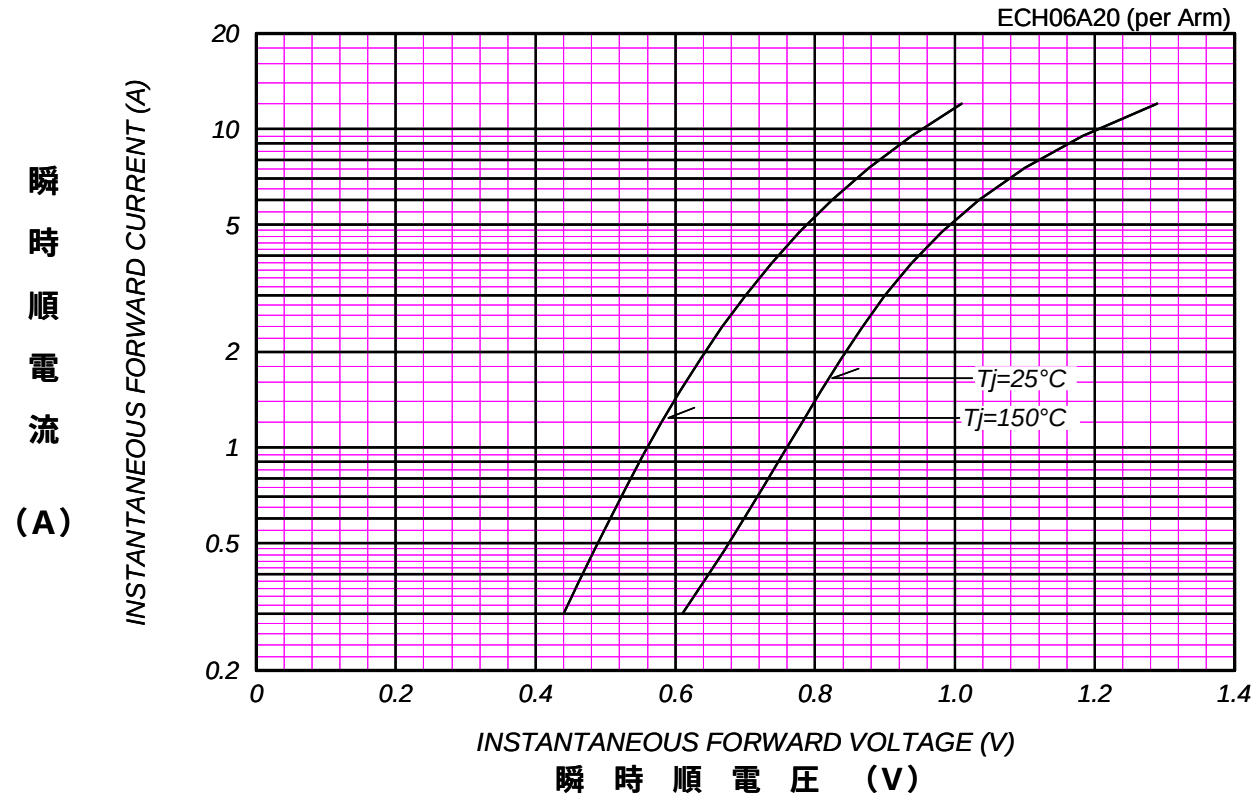
ＥＣＨ０６Ａ＊外形図（mm）

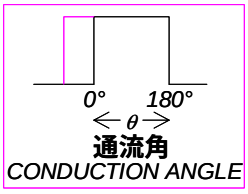


Center Tap

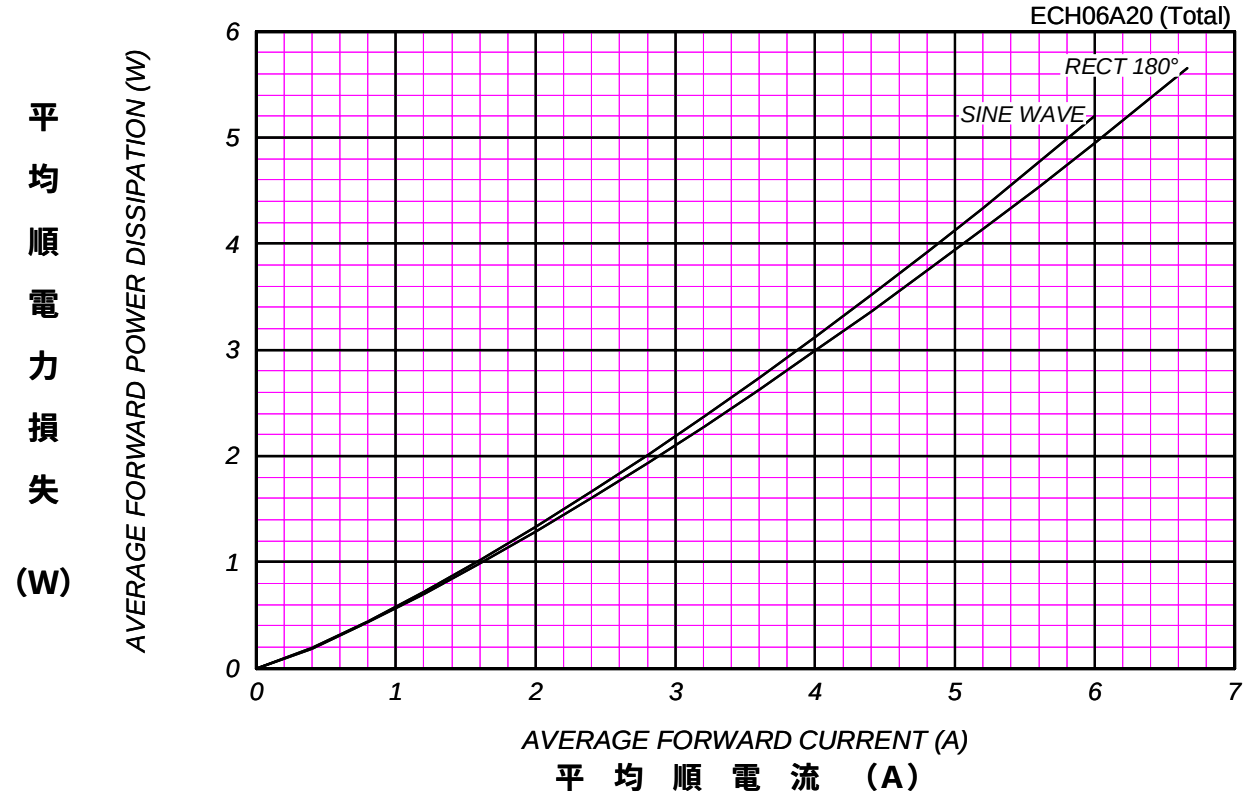


順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



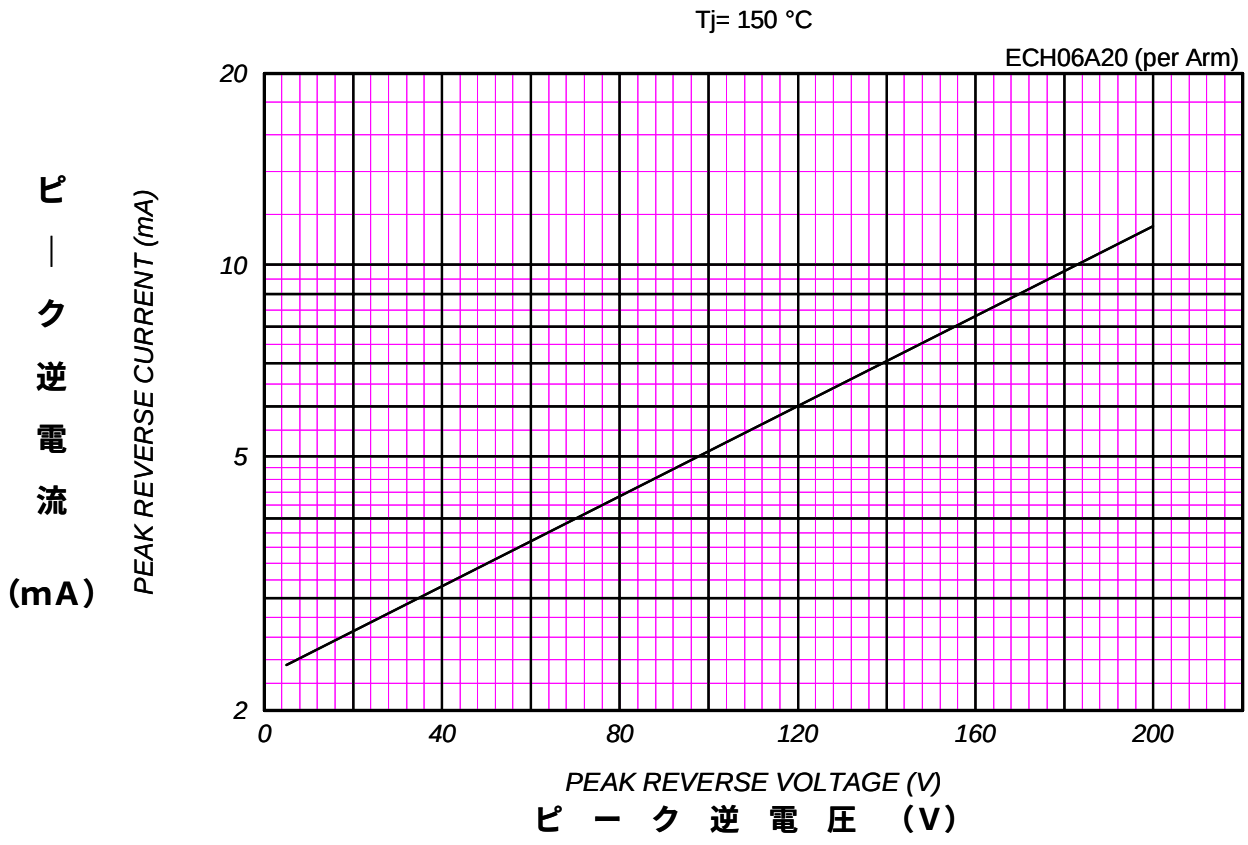


平 均 順 電 力 損 失 特 性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



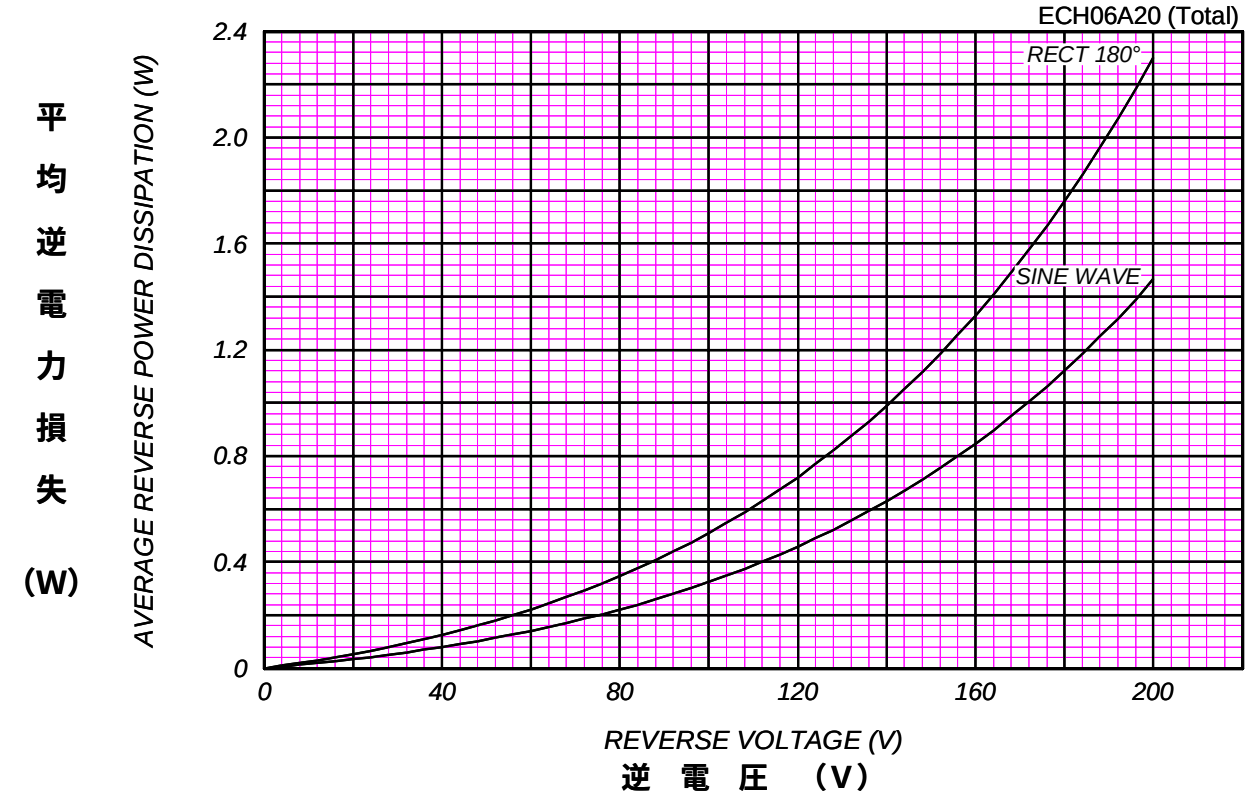
ピーク逆電流　－　ピーク逆電圧特性

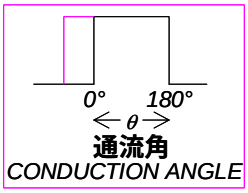
PEAK REVERSE CURRENT VS. PEAK REVERSE VOLTAGE



平 均 逆 電 力 損 失

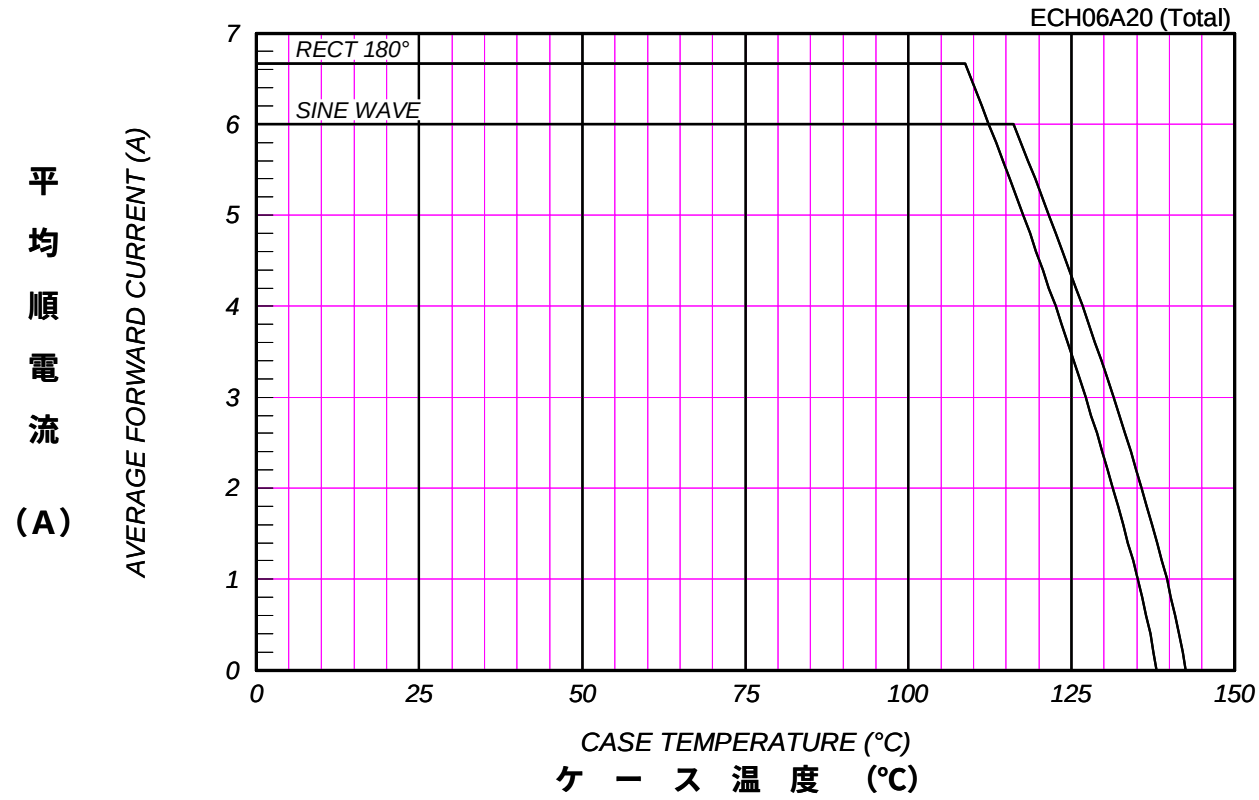
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION

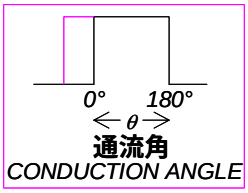




平 均 順 電 流 － ケ ー ス 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE

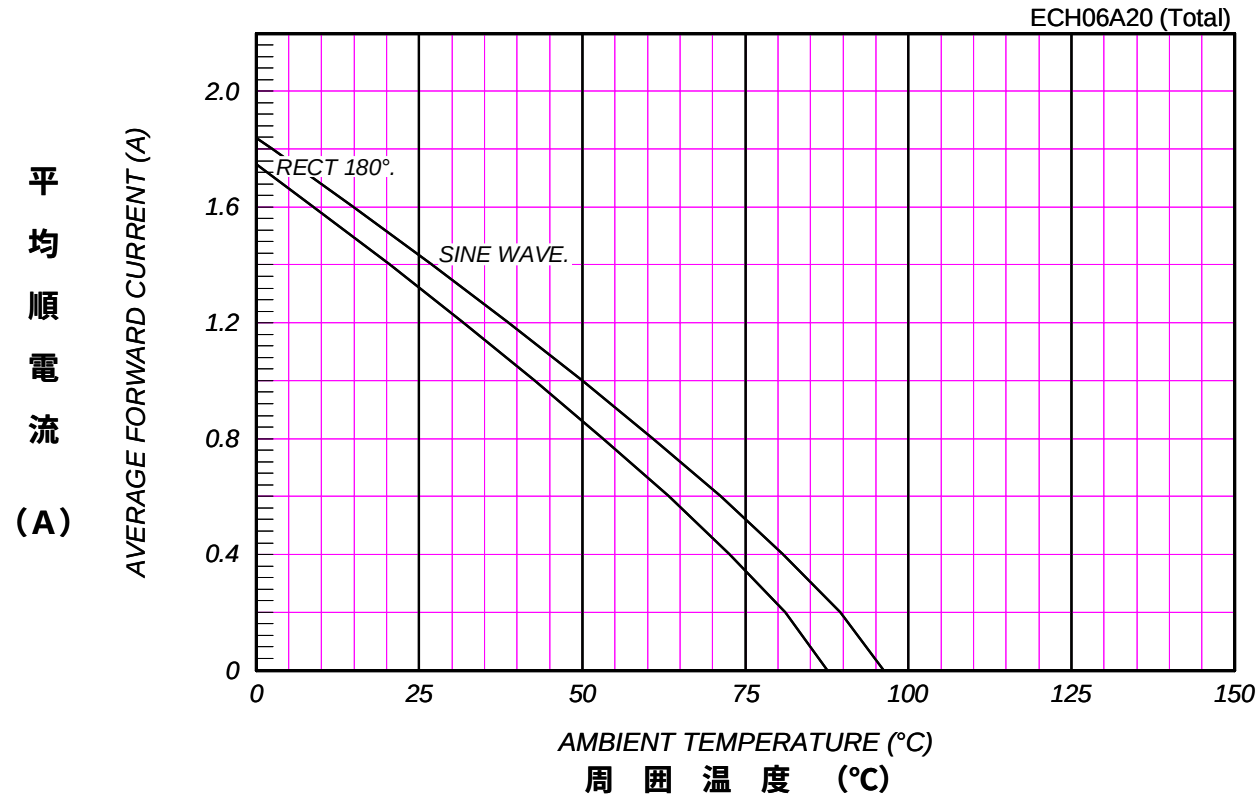
V_{RM}=200V





平 均 順 電 流 － 周 囲 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

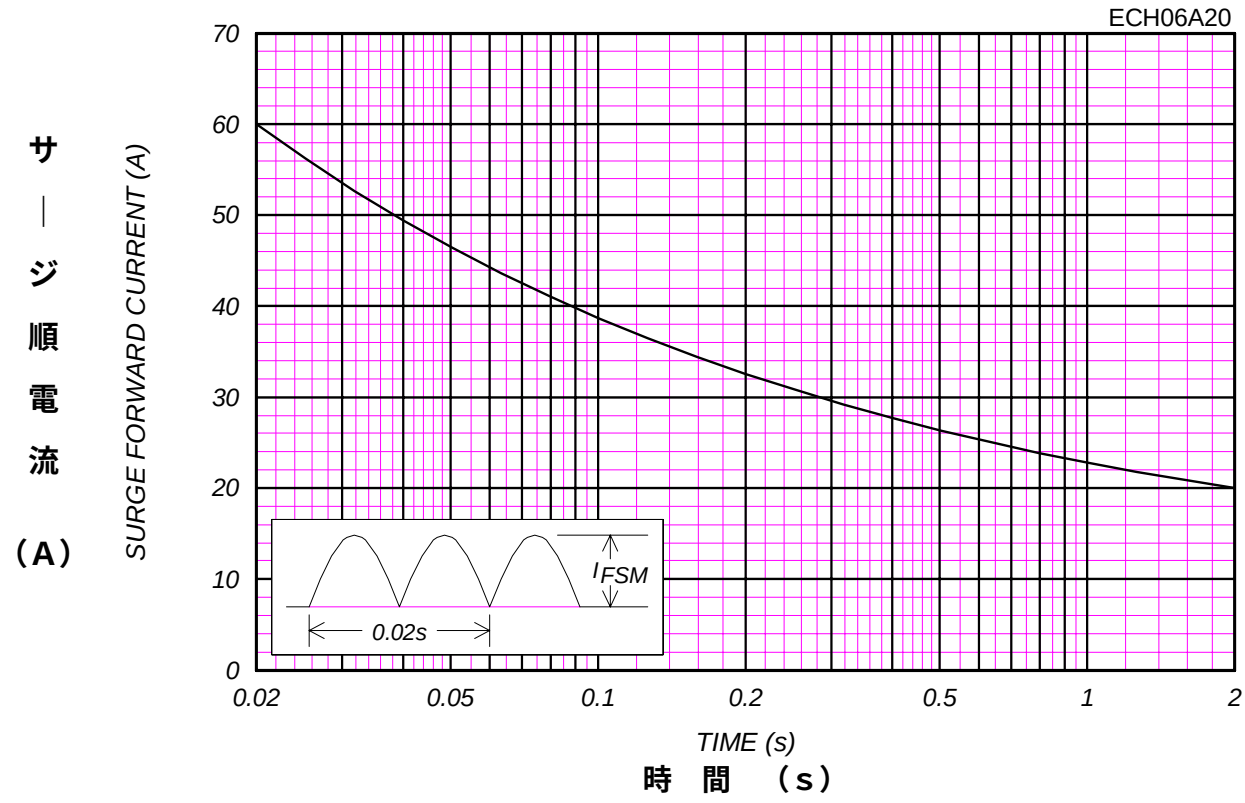
P.C. Board mounted(Print land=20×20mm),V_{RM}=200V



サ ー ジ 順 電 流 定 格

SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz,Sine Wave,Non-Repetitive,No Load



接 合 容 量 特 性

JUNCTION CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE

Tj=25°C,Vm=20mV_{RMS},f=100kHz,Typical Value