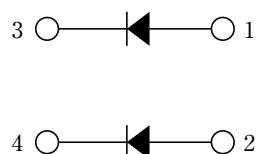


**SBD**

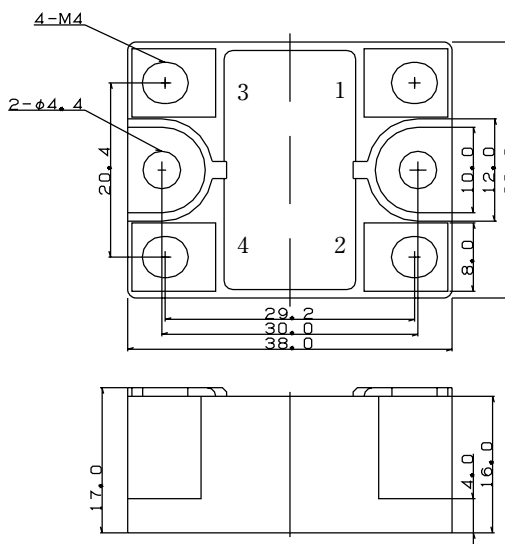
**80A Avg 100 Volts**

**P2H80QH10**

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING (単位 Dimension : mm)



■最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐压クラス Grade		単位 Unit
		P2H80QH10		
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	100		V
くり返しピークサージ電圧 *1*2 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V <sub>RRSM</sub>	—		V

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit		
平均整流電流 *1 Average Rectified Output Current	I <sub>0(AV)</sub>	商用周波数 180° 通電 T <sub>c</sub> = 94°C Half Sine Wave	80	A		
サージ順電流 *1 Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦半波, 1サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive	400	A		
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T <sub>jw</sub>		-40 ~ +150	°C		
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T <sub>stg</sub>		-40 ~ +125	°C		
絶縁耐圧 Isolation Voltage	V <sub>iso</sub>	端子-ベース間, AC 1分間 Terminal to Base, AC 1 min.	2500	V		
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting 主端子部 Terminal	F	サーマルコンパウンド塗布 Greased	M4	1.5 (1.4)	N·m
				M4	1.5 (1.4)	N·m

■電気的特性 Electrical Characteristics

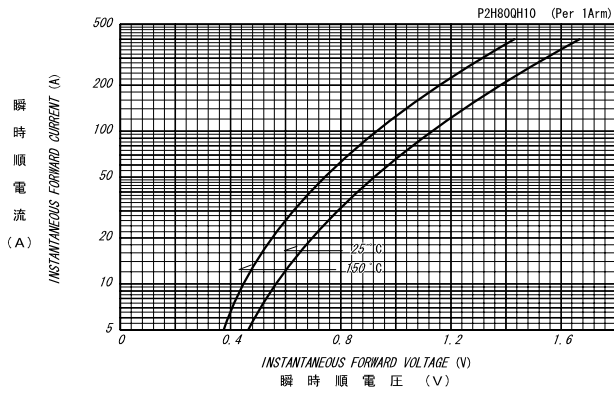
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	I <sub>RM</sub>	T <sub>j</sub> = 25°C, V <sub>RM</sub> = V <sub>RRM</sub>	60	μA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V <sub>FM</sub>	T <sub>j</sub> = 25°C, I <sub>FM</sub> = 80A	0.97	V
熱抵抗 *1 Thermal Resistance	R <sub>th(j-c)</sub>	接合部-ケース間 Junction to Case	0.53	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	R <sub>th(c-f)</sub>	ケース-フィン間 (トータル), サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, (Total), Greased	0.3	°C/W

質量…約35g  
Approximate Weight

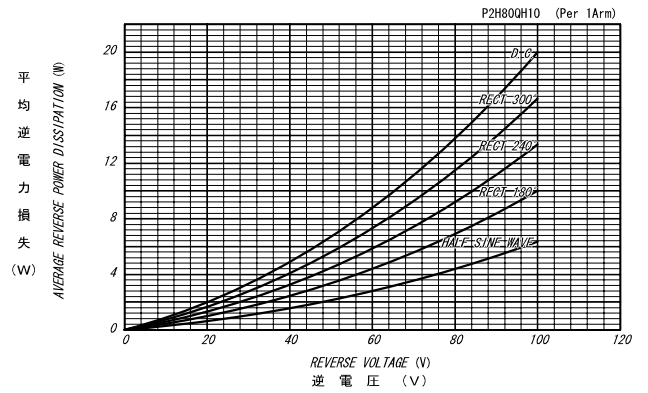
\*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.  
\*2 : Pulse Width ≤ 1 μs, Duty ≤ 1/50

■ 定格・特性曲線

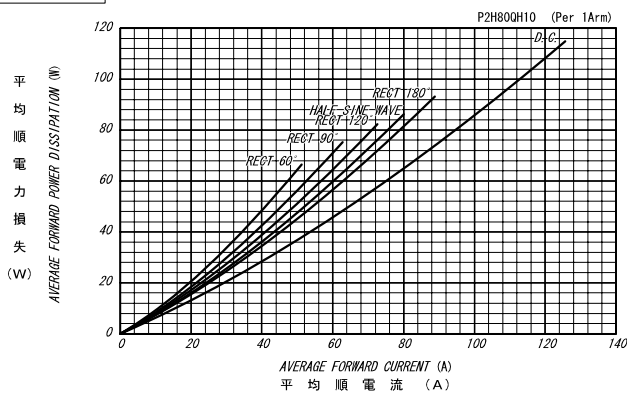
順電圧特性  
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



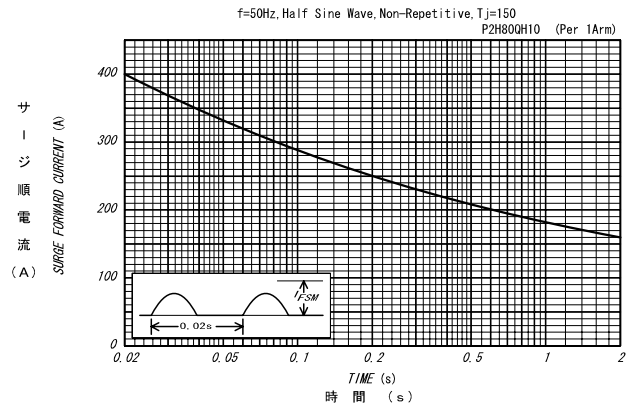
平均逆電力損失  
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION



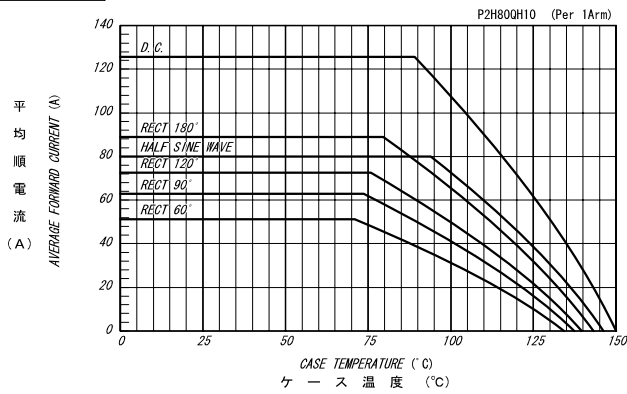
平均順電力損失特性  
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



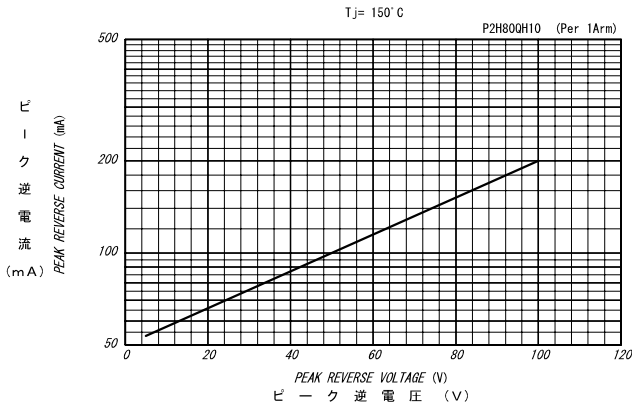
サージ順電流定格  
SURGE CURRENT RATINGS



平均順電流 - ケース温度定格  
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



ピーク逆電流 - ピーク逆電圧特性  
PEAK REVERSE CURRENT VS. PEAK REVERSE VOLTAGE



P2H80QH10