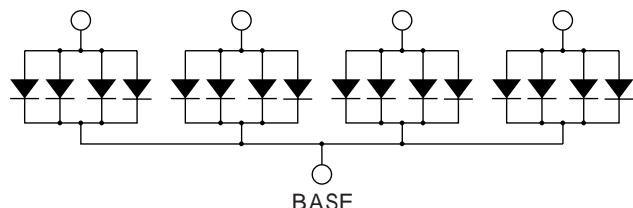


SBD

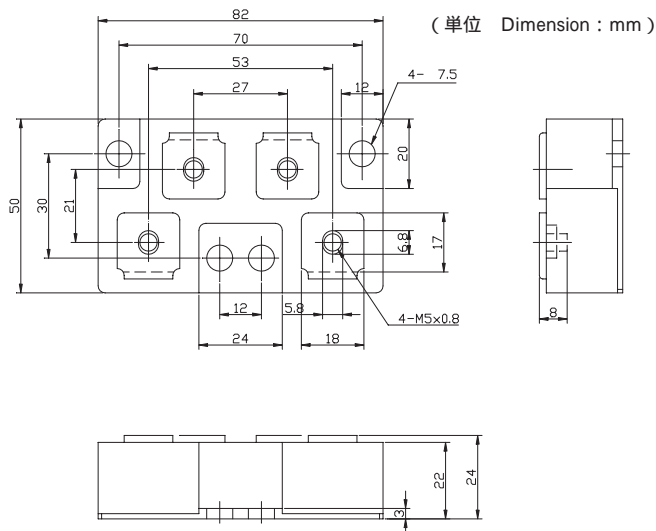
160A Avg 60 Volts

PQ160QH06N

回路図 CIRCUIT



外形寸法図 OUTLINE DRAWING



最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐压クラス Grade	単位 Unit
		PQ160QH06N	
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	60	V
くり返しピークサージ逆電圧 *1*2 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V _{RRSM}	65	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 _{O(AV)}	方形波 180° 通電 T _c = T _c = 98 Rect. Wave 180° (Terminal)		160	A
実効順電流 *1 RMS Forward Current		I _{F(RMS)}			226	A
サージ順電流 *1 Surge Forward Current		I _{FSM}	50Hz正弦半波, 1 サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive		2800	A
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T _{jw}			- 40 ~ + 150	
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T _{stg}			- 40 ~ + 125	
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	ジョイントコンパウンド塗布 Greased	M6	2.5 ~ 3.5	N・m
	主端子部 Terminal			M5	2.4 ~ 2.8	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 _{RM}	T _j =150 , V _{RM} =V _{RRM}	1000	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V _{FM}	T _j =25 , I _{FM} =120A	0.62	V
熱抵抗 *1 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.34	/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(c-f)}	ケース - フィン間 (トータル) ジョイントコンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.03	/W

質量...約250g

Approximate Weight

導電性のグリースのご使用を推奨します。

We recommend the use of the electrical conductive grease.

並列使用の場合、各アームの電流のバランスに配慮してください。

In case of parallel use, consider in balance of the current of each arms.

端子温度T_tが高くなる場合、端子冷却 (風冷等) を行って下さい。

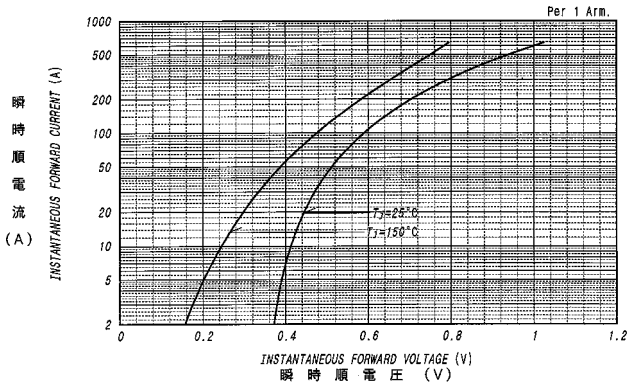
Terminal Temperature must be less than T_c. (ex. Cooled by air blow)

*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

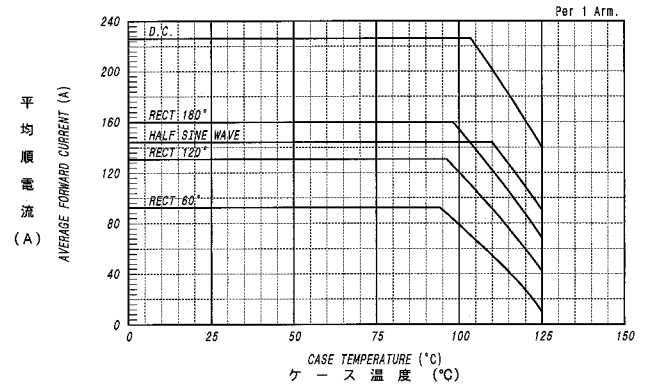
*2 : Pulse Width 1 μs , Duty 1/50

定格・特性曲線

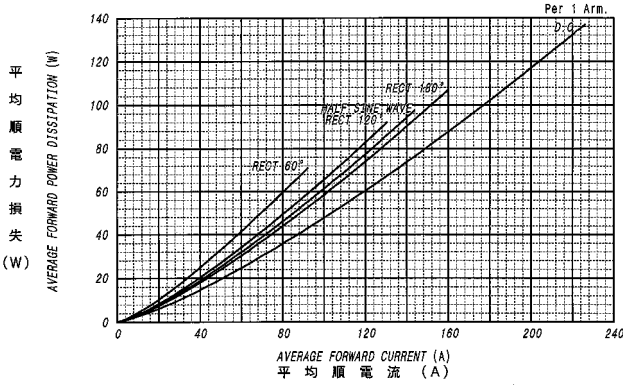
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



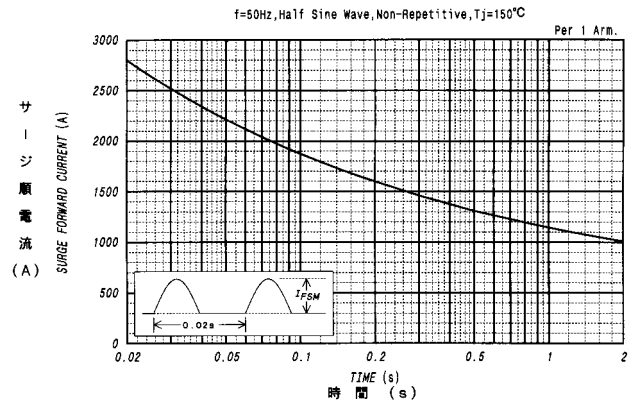
平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



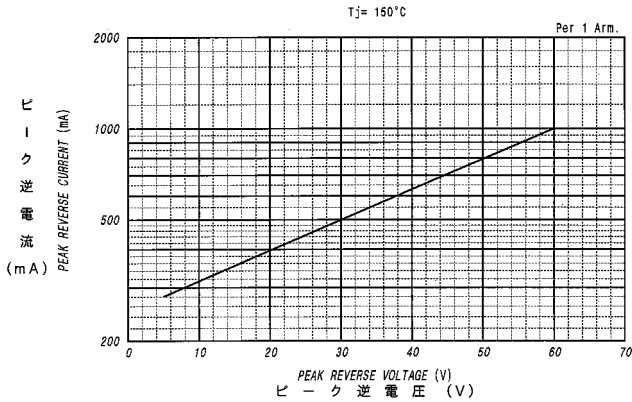
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS



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

