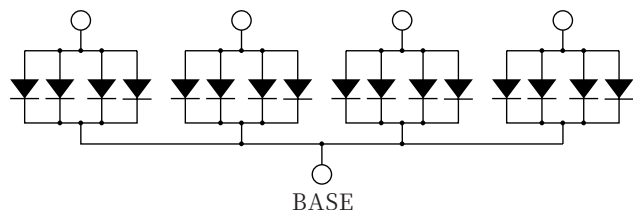


SBD

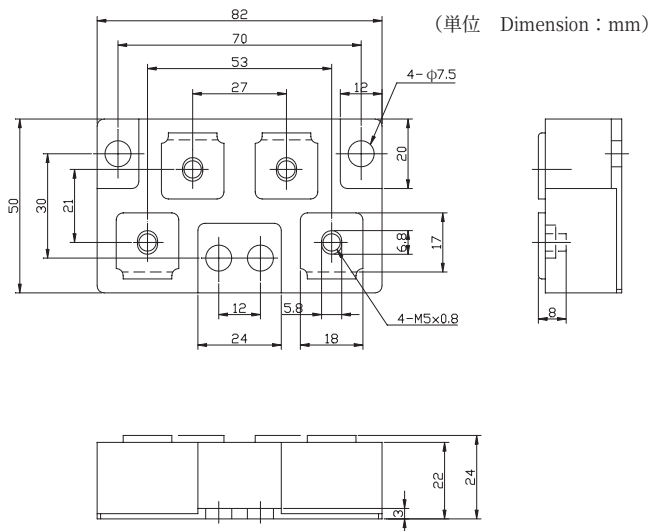
160A Avg 60 Volts

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 PQ160QH06N	単位 Unit
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_0 (AV)	方形波 180 ° 通電 $T_c = T_c = 98^{\circ}C$ 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	°C
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T_{stg}			−40〜+125	°C
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}	$T_j = 150^\circ C, V_{RM} = V_{RRM}$	1000	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ C, I_{FM} = 120 A$	0.62	V
熱抵抗 *1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部ーケース間 Junction to Case	0.34	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケースーフィン間(トータル), ジョイントコンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.03	°C/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_j が高くなる場合、端子冷却（風冷等）を行って下さい。

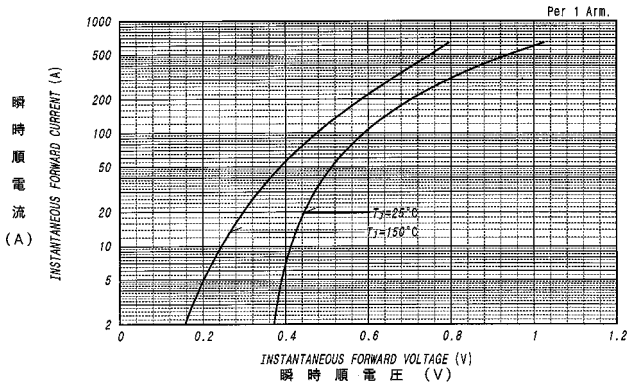
Terminal Temperature must be less than T_c . (ex. Cooled by air blow)

*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

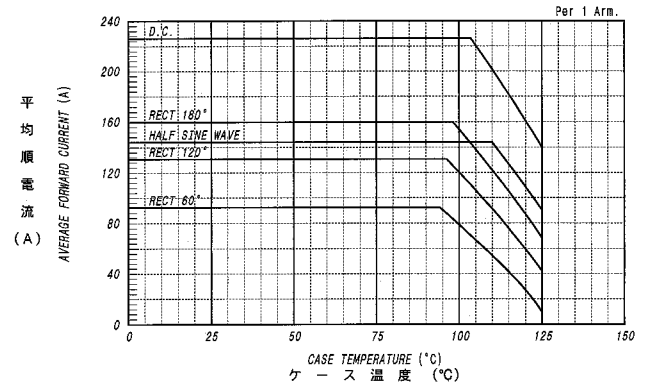
*2: Pulse Width $\leq 1 \mu s$, Duty $\leq 1/50$

■ 定格・特性曲線

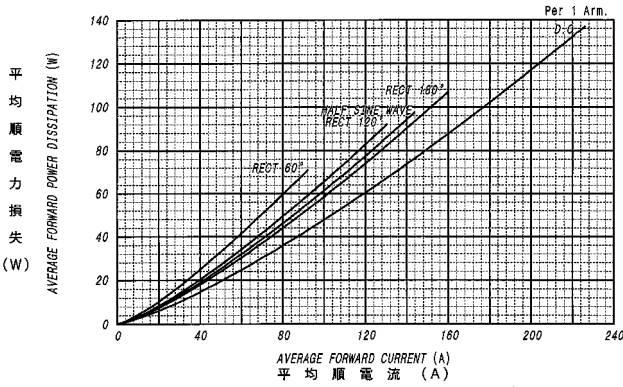
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



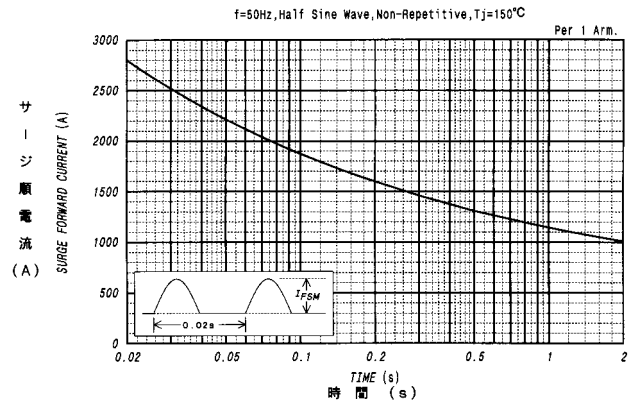
平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



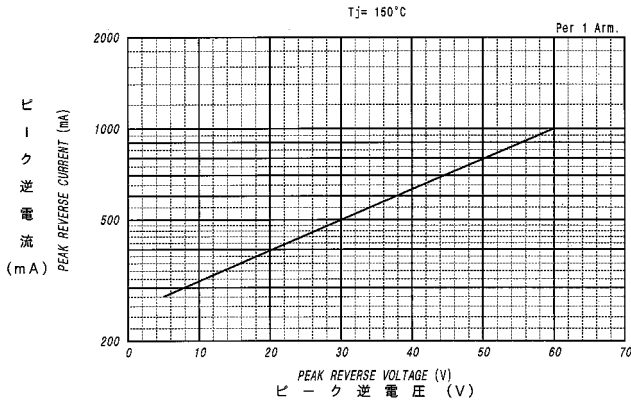
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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

