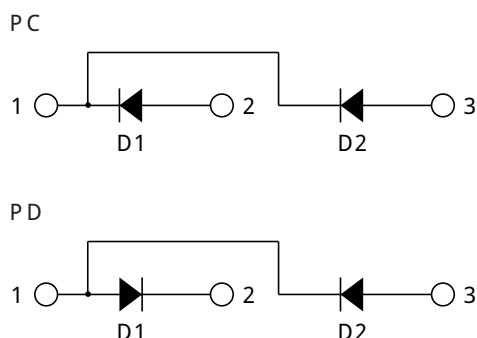


DIODE

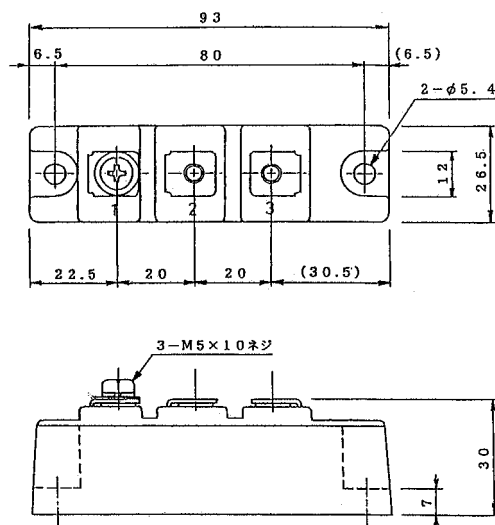
60A Avg 800 Volts

PC608 PD608

■ 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	耐圧クラス Grade	単位 Unit
		PC608/ PD608	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	800	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	960	V

項 目 Parameter		記号 Symbol	条 件 Conditions		定格値 Max. Rated V alue	単位 Unit
平均整流電流 Average Rectified Output Current		* 1 I _{O(AV)}	商用周波数 180° 通電 T _c = 114°C Half Sine Wave		60	A
実効順電流 RMS Forward Current		* 1 I _{R(RMS)}			94	A
サージ順電流 Surge Forward Current		* 1 I _{FSM}	50Hz正弦半波， 1 サイクル，非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive		1200	A
電流二乗時間積 I Squared t		* 1 I ² t	2 ~ 10ms		7200	A ² s
動作接合温度範囲 Operating Junction T emperature Range		T _{jw}			- 40 ~ + 150	°C
保存温度範囲 Storage T emperature Range		T _{stg}			- 40 ~ + 125	°C
絶縁耐圧 Isolation V oltage		V _{iso}	端子 - ベース間，AC 1 分間 T erminal to Base, AC 1 min.		2000	V
締付トルク Mounting T orque	ベース部 Mounting	F	サーマルコンパウンド塗布 Greased	M5	2.4 ~ 2.8	N・m
	主端子部 T erminal			M5	2.4 ~ 2.8	N・m

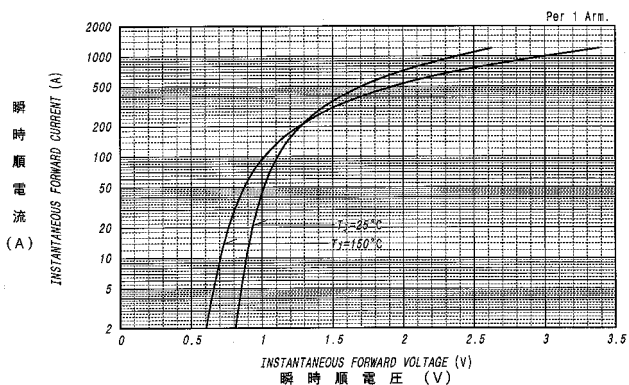
■ 電気的特性 Electrical Characteristics

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 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j = 150^\circ\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	15	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 180\text{A}$	1.25	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.5	$^\circ\text{C}/\text{W}$
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース - フィン間, サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	0.2	$^\circ\text{C}/\text{W}$

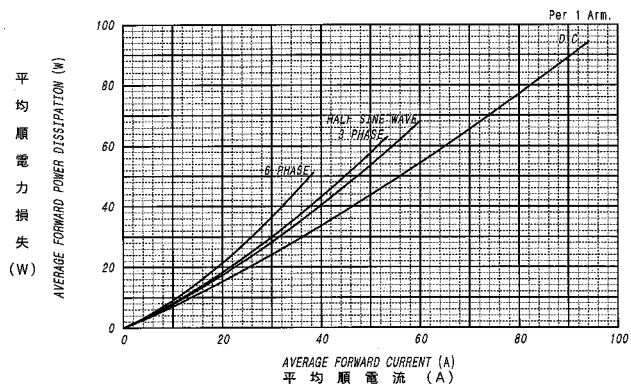
質量... 約155g
Approximate Weight

*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

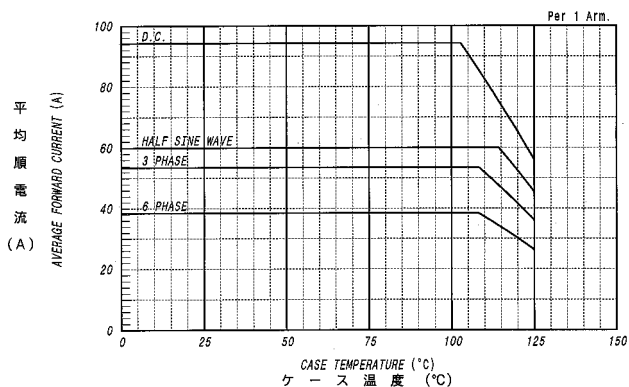
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



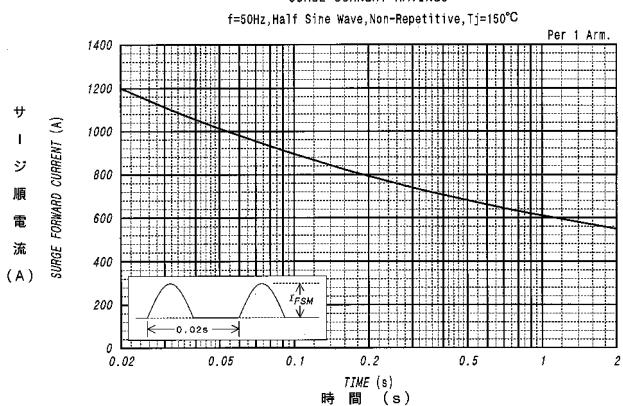
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS



過渡熱抵抗特性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE
Junction to Case

