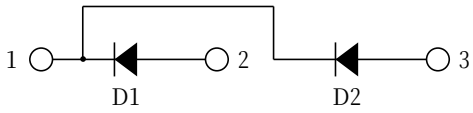
日本インター株式会社

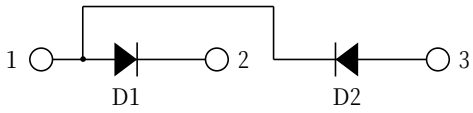
DIODE | 60A Avg 1200～1600 Volts | PC6012 PC6016 PD6012 PD6016

■回路図　CIRCUIT

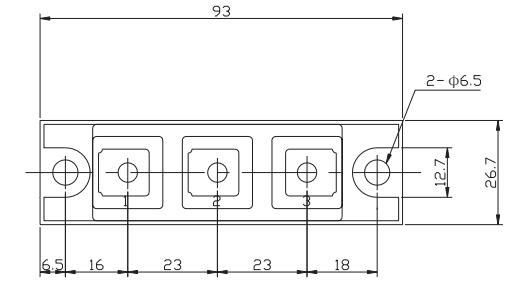
PC

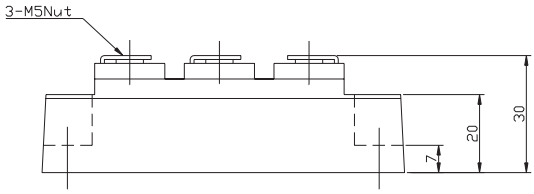


PD



■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
		PC6012/PD6012	PC6016/PD6016	
くり返しピーク逆電圧　＊1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	1200	1600	V
非くり返しピーク逆電圧　＊1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	1300	1700	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		$I_{O(AV)}$	商用周波数　180°通電　T_c＝87℃ Half Sine Wave		60	A
実効順電流　＊1 RMS Forward Current		$I_{F(RMS)}$			94	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		1200	A
電流二乗時間積　＊1 I Squared t		I^2t	２～10ms		7200	A^2s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T_{jw}			－40～＋125	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T_{stg}			－40～＋125	℃
絶縁耐圧 Isolation Voltage		V_{iso}	端子－ベース間，AC１分間 Terminal to Base, AC 1 min.		2500	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サーマルコンパウンド塗布 Greased	M6	2.4～3.5	N･m
	主端子部 Terminal			M5	2.4～2.8	N･m

■電気的特性　Electrical Characteristics

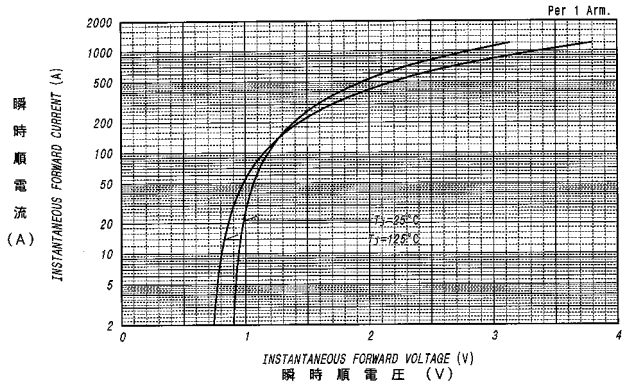
項　目 Parameter	記号 Symbol	条　件 Conditions	特性値（最大） Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流　＊1 Peak Reverse Current	I_{RM}	T_j=125℃，V_{RM}=V_{RRM}	15	mA
ピーク順電圧　＊1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	T_j= 25℃，I_{FM}=180A	1.35	V
熱抵抗　＊1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部－ケース間 Junction to Case	0.5	℃/W
接触熱抵抗　＊1 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	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	℃/W

質量…約155g
Approximate Weight

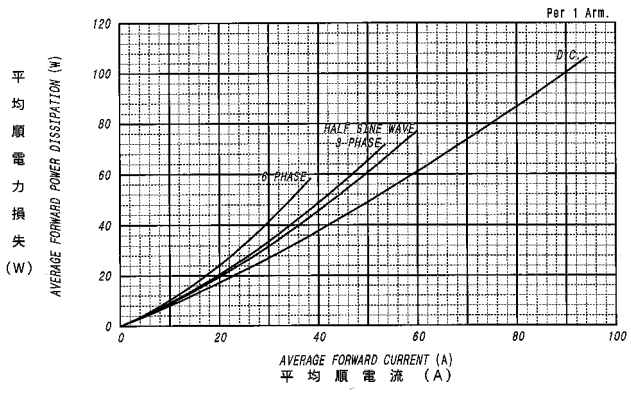
＊1：１アーム当りの値　Value Per 1 Arm.

■定格・特性曲線

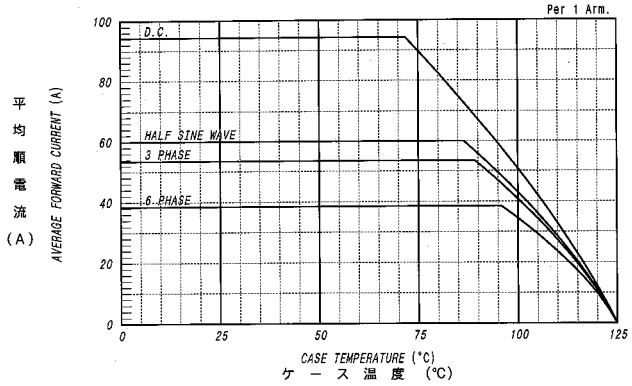
順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



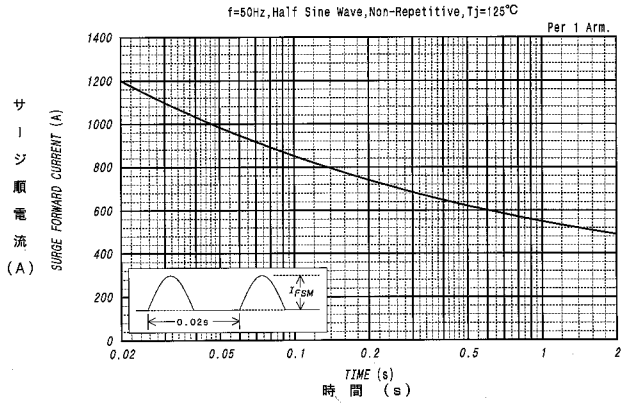
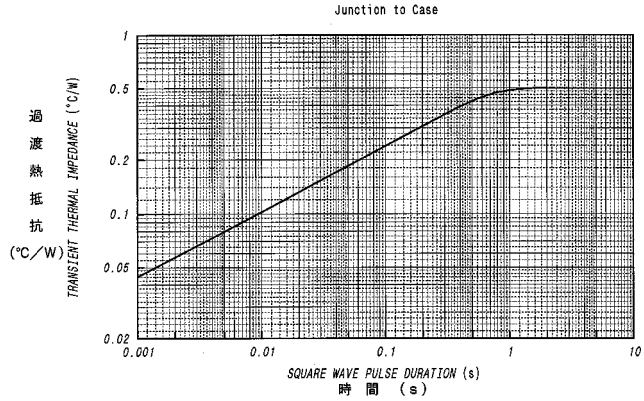
平 均 順 電 力 損 失 特 性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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