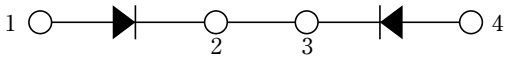
日本インター株式会社

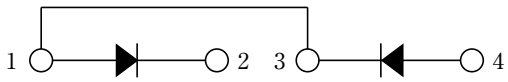
# DIODE　400A Avg 1600 Volts　PC40016 PD40016

## ■回路図　CIRCUIT

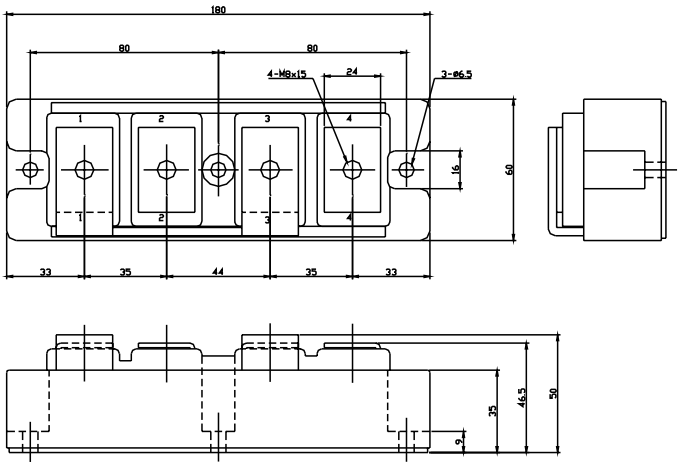
PC




PD




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




## ■最大定格　Maximum Ratings

| 項　　目<br>Parameter | 記号<br>Symbol | 耐圧クラス　Grade<br>PC40016/PD40016 | 単位<br>Unit |
|---|---|---|---|
| くり返しピーク逆電圧　＊1<br>Repetitive Peak Reverse Voltage | $V_{RRM}$ | 1600 | V |
| 非くり返しピーク逆電圧　＊1<br>Non Repetitive Peak Reverse Voltage | $V_{RSM}$ | 1700 | V |

| 項　　目<br>Parameter | | 記号<br>Symbol | 条　　件<br>Conditions | | 定格値<br>Max. Rated Value | 単位<br>Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 平均整流電流　＊1<br>Average Rectified Output Current | | $I_{O(AV)}$ | 商用周波数　180°通電　　$T_C$＝57℃<br>Half Sine Wave | | 400 | A |
| 実効順電流　＊1<br>RMS Forward Current | | $I_{F(RMS)}$ | | | 630 | A |
| サージ順電流　＊1<br>Surge Forward Current | | $I_{FSM}$ | 50Hz正弦半波，1サイクル，非くり返し<br>Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive | | 7200 | A |
| 電流二乗時間積　＊1<br>I Squared t | | $I^2t$ | 2～10ms | | 259000 | $A^2s$ |
| 動作接合温度範囲<br>Operating Junction Temperature Range | | $T_{jw}$ | | | －40～＋125 | ℃ |
| 保存温度範囲<br>Storage Temperature Range | | $T_{stg}$ | | | －40～＋125 | ℃ |
| 絶縁耐圧<br>Isolation Voltage | | $V_{iso}$ | 端子－ベース間，AC 1 分間<br>Terminal to Base, AC 1 min. | | 2500 | V |
| 締付トルク<br>Mounting Torque | ベース部<br>Mounting | F | サーマルコンパウンド塗布<br>Greased | M6 | 2.5～3.5 | N･m |
| | 主端子部<br>Terminal | | | M8 | 9.0～10.0 | N･m |

## ■電気的特性　Electrical Characteristics

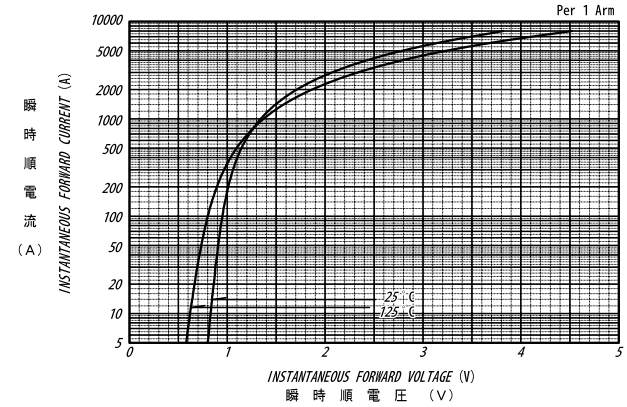
| 項　　目<br>Parameter | 記号<br>Symbol | 条　　件<br>Conditions | 特性値（最大）<br>Maximum Value | 単位<br>Unit |
|---|---|---|---|---|
| ピーク逆電流　＊1<br>Peak Reverse Current | $I_{RM}$ | $T_j$=125℃，$V_{RM}$=$V_{RRM}$ | 50 | mA |
| ピーク順電圧　＊1<br>Peak Forward Voltage | $V_{FM}$ | $T_j$= 25℃，$I_{FM}$=1300A | 1.45 | V |
| 熱抵抗　＊1<br>Thermal Resistance | $R_{th(j-c)}$ | 接合部－ケース間<br>Junction to Case | 0.12 | ℃/W |
| 接触熱抵抗　＊1<br>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<br>Case to Fin, Greased | 0.05 | ℃/W |

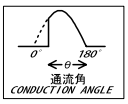
質量…約1300g
Approximate Weight

＊1：1アーム当りの値　Value Per 1 Arm.

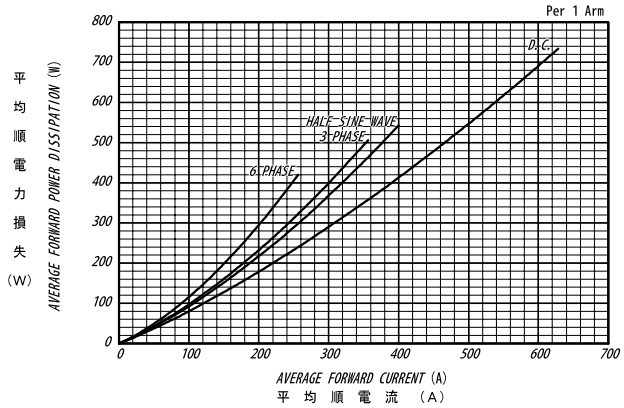
## ■定格・特性曲線

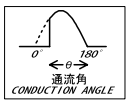
順 電 圧 特 性
*FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE*



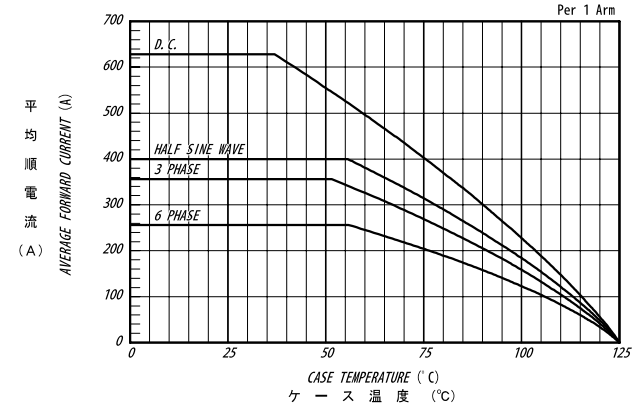




平 均 順 電 力 損 失 特 性
*AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION*

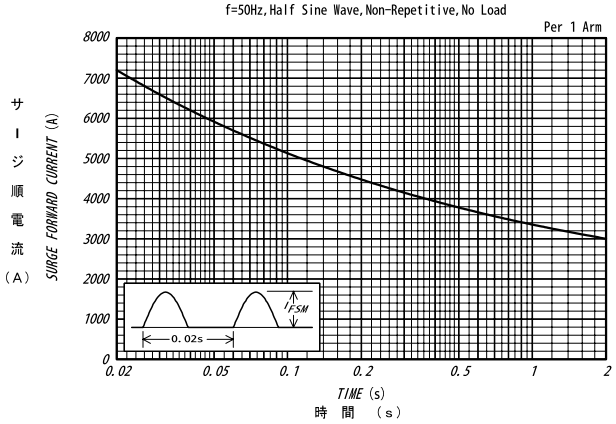



平 均 順 電 流 ― ケ ー ス 温 度 定 格
*AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE*




サ ー ジ 順 電 流 定 格
*SURGE CURRENT RATINGS*




過 渡 熱 抵 抗 特 性
*MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE*

