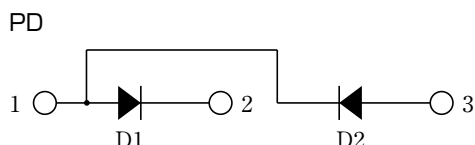


DIODE

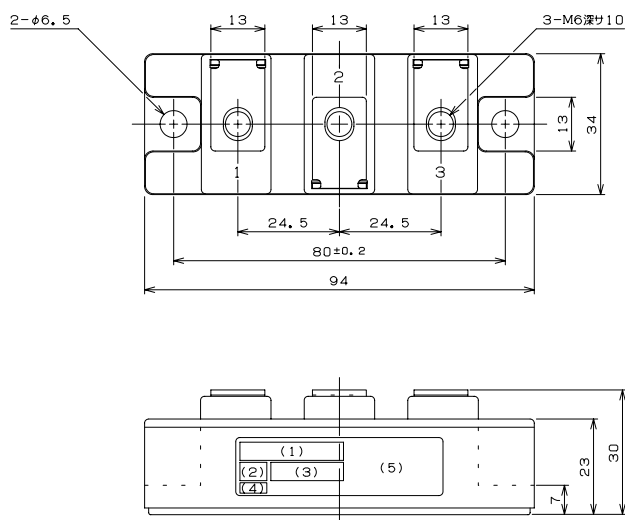
200A Avg 800 Volts

PD200S8

■回路図 CIRCUIT



■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 | 単位<br>Unit |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|
|                                                       |              | PD200S8     |            |
| くり返しピーク逆電圧 *1<br>Repetitive Peak Reverse Voltage      | $V_{RRM}$    | 800         | V          |
| 非くり返しピーク逆電圧 *1<br>Non Repetitive Peak Reverse Voltage | $V_{RSM}$    | 900         | 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 <sub>0</sub> (AV)  | 商用周波数 180° 通電 T <sub>c</sub> = 97℃<br>Half Sine Wave              |    | 200                     | A                |
| 実効順電流 *1<br>RMS Forward Current                  |                  | I <sub>F</sub> (RMS) |                                                                   |    | 314                     | A                |
| サージ順電流 *1<br>Surge Forward Current               |                  | I <sub>FSM</sub>     | 50Hz正弦半波, 1 サイクル, 非くり返し<br>Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive |    | 4000                    | A                |
| 電流二乗時間積 *1<br>I Squared t                        |                  | I <sup>2</sup> t     | 2 ~ 10ms                                                          |    | 80000                   | A <sup>2</sup> s |
| 動作接合温度範囲<br>Operating Junction Temperature Range |                  | T <sub>jw</sub>      |                                                                   |    | - 40 ~ + 125            | ℃                |
| 保存温度範囲<br>Storage Temperature Range              |                  | T <sub>stg</sub>     |                                                                   |    | - 40 ~ + 125            | ℃                |
| 絶縁耐圧<br>Isolation Voltage                        |                  | V <sub>iso</sub>     | 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 |                      |                                                                   | M6 | 2.5 ~ 3.5               | 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 | $I_{RM}$      | $T_j = 150^\circ C$ , $V_{RM} = V_{RRM}$       | 30                        | mA           |
| ピーク順電圧 *1<br>Peak Forward Voltage | $V_{FM}$      | $T_j = 25^\circ C$ , $I_{FM} = 600A$           | 1.43                      | V            |
| 熱抵抗<br>Thermal Resistance         | $R_{th(j-c)}$ | 接合部-ケース間<br>Junction to Case                   | 0.17                      | $^\circ C/W$ |
| 接触熱抵抗<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 | 0.1                       | $^\circ C/W$ |

質量…約200g  
Approximate Weight

\*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.