

**SBD**

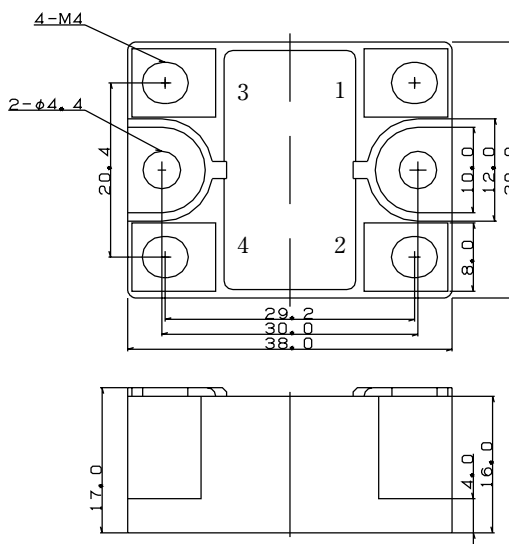
**80A Avg 150 Volts**

**P2H80QH15**

■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 |
|------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|
|                                                            |              | P2H80QH15   |            |
| くり返しピーク逆電圧 *1<br>Repetitive Peak Reverse Voltage           | $V_{RRM}$    | 150         | V          |
| くり返しピークサージ電圧 *1*2<br>Repetitive Peak Surge Reverse Voltage | $V_{RRSM}$   | —           | 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> = (TBD)℃<br>Half Sine Wave            |    | 80                      | 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 |    | 800                     | A          |
| 動作接合温度範囲<br>Operating Junction Temperature Range |                  | T <sub>jw</sub>     |                                                                   |    | - 40 ~ + 150            | ℃          |
| 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                                           | M4 | 1.5 (1.4)               | N・m        |
|                                                  | 主端子部<br>Terminal |                     |                                                                   | M4 | 1.5 (1.4)               | 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 | $I_{RM}$      | $T_j = 25^\circ C$ , $V_{RM} = V_{RRM}$                        | 60                        | $\mu A$      |
| ピーク順電圧 *1<br>Peak Forward Voltage | $V_{FM}$      | $T_j = 25^\circ C$ , $I_{FM} = 80A$                            | 1.02                      | V            |
| 熱抵抗 *1<br>Thermal Resistance      | $R_{th(j-c)}$ | 接合部-ケース間<br>Junction to Case                                   | 0.53                      | $^\circ C/W$ |
| 接触熱抵抗<br>Thermal Resistance       | $R_{th(c-f)}$ | ケース-フィン間 (トータル), サーマルコンパウンド塗布<br>Case to Fin, (Total), Greased | 0.3                       | $^\circ C/W$ |

質量…約35g  
Approximate Weight

\*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

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