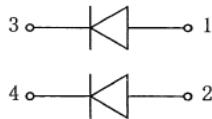
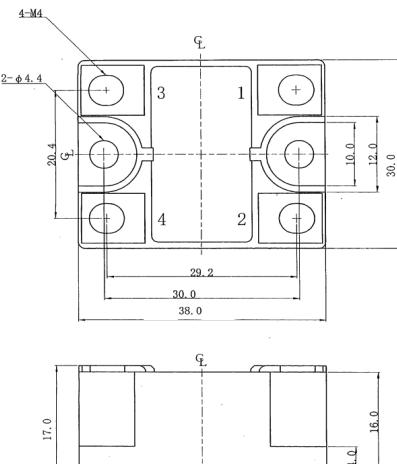


■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING



Dimension: [mm]

■最大定格 Maximum Ratings

| 項目 Parameter | 記号 Symbol | 耐圧クラス Grade | | 単位 Unit |
|---|--------------|-------------|--|------------|
| | | P2H50F12 | | |
| くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage | V_{RRM} | 1200 | | 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 Average Rectified Output Current | $I_{o(AV)}$ | 商用周波数180° 通電 Half Sine Wave | | 50 | A |
| 実効順電流 RMS Forward Current | I_{FRMS} | | | 78 | A |
| サージ順電流 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 | | 450 | A |
| 電流二乗時間積 I^2t | I^2t | 2~10ms | | 1000 | $A^2 s$ |
| 動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range | T_{JW} | | | -40 ~ +150 | °C |
| 保存温度範囲 Storage Temperature Range | T_{STG} | | | -40 ~ +125 | °C |
| 絶縁耐圧 Isolation Voltage | V_{ISO} | 端子—ベース間、AC 1分間 Terminal to Base, AC 1min | | 2500 | V |
| 締付トルク Mounting Torque | ベース部 Mounting | F | サーマルコングリッド塗布 Greased | M4 | 1.5 (1.4) N·m |
| | 主端子部 Terminal | | | M4 | 1.5 (1.4) N·m |

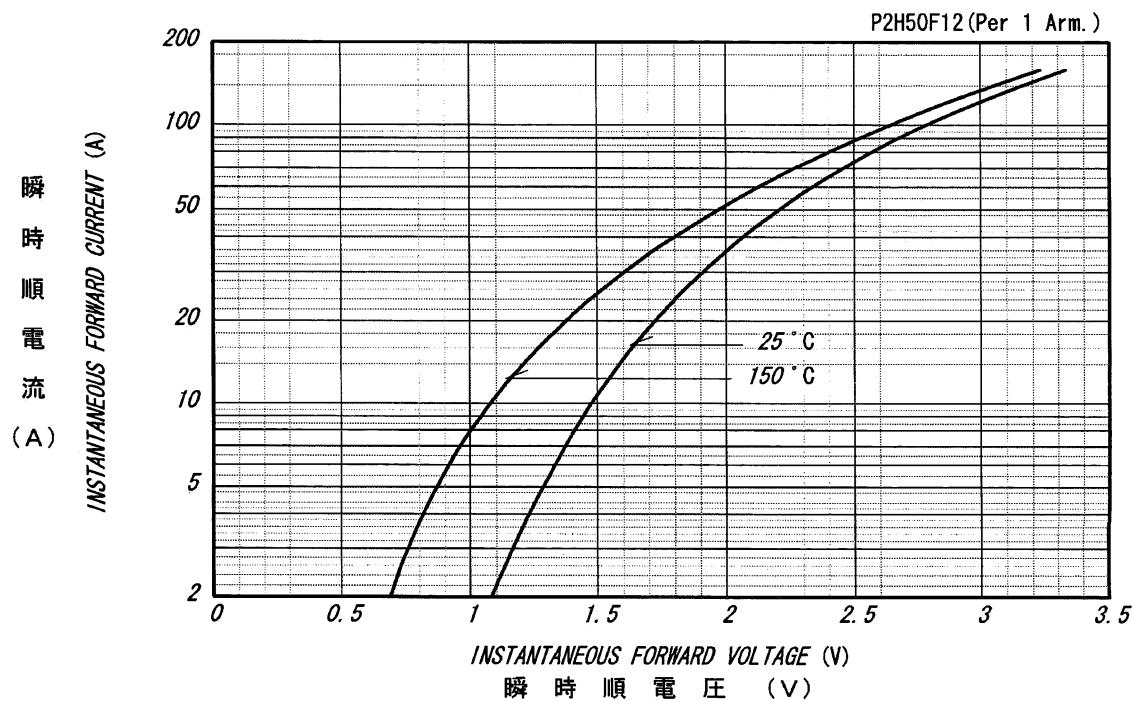
■電気的特性 Electrical Characteristics

| 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} | $T_J=25^\circ C, V_{RM}=V_{RRM}$ | | 1.0 | mA |
| ピーク順電圧 Peak Forward Voltage | V_{FM} | $T_J=25^\circ C, I_{FM}=50A$ | | 2.2 | V |
| 逆回復時間 Reverse Recovery Time | t_{rr} | $T_J=25^\circ C, I_{FM}=50A, -di/dt=100A/\mu s$ | | 300 | ns |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | $R_{th(j-c)}$ | 接合部—ケース間 Junction to Case | | 0.7 | °C/W |

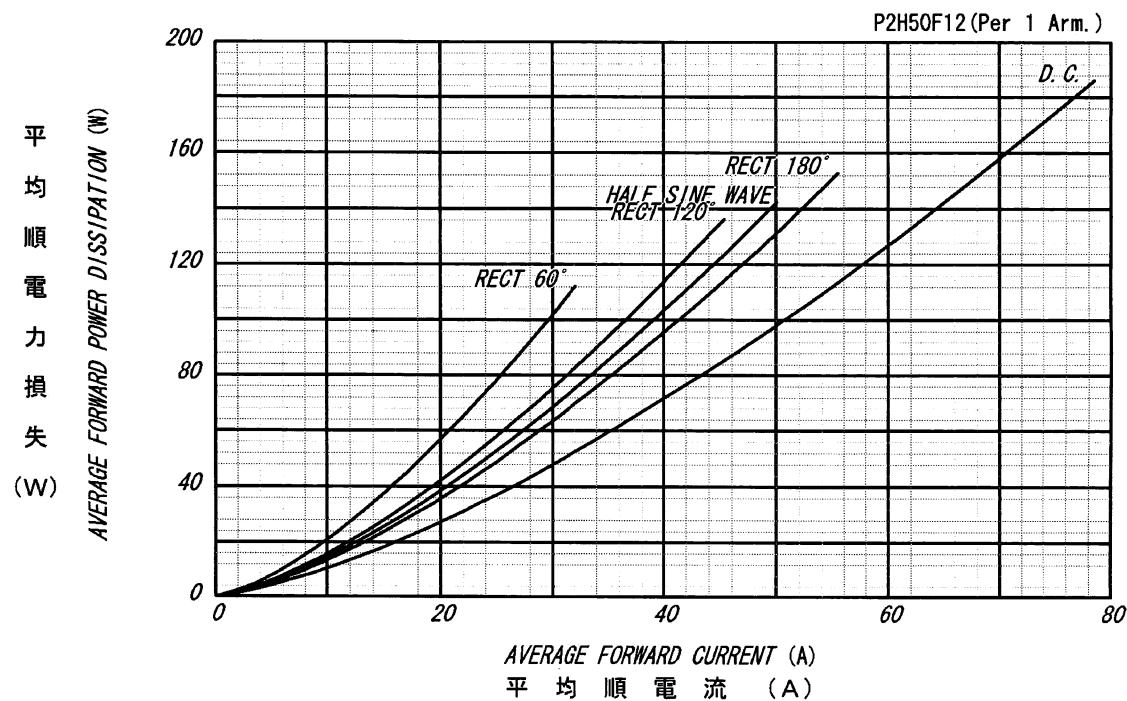
質量 --- 約 35g
Approximate Weight

*1 : 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

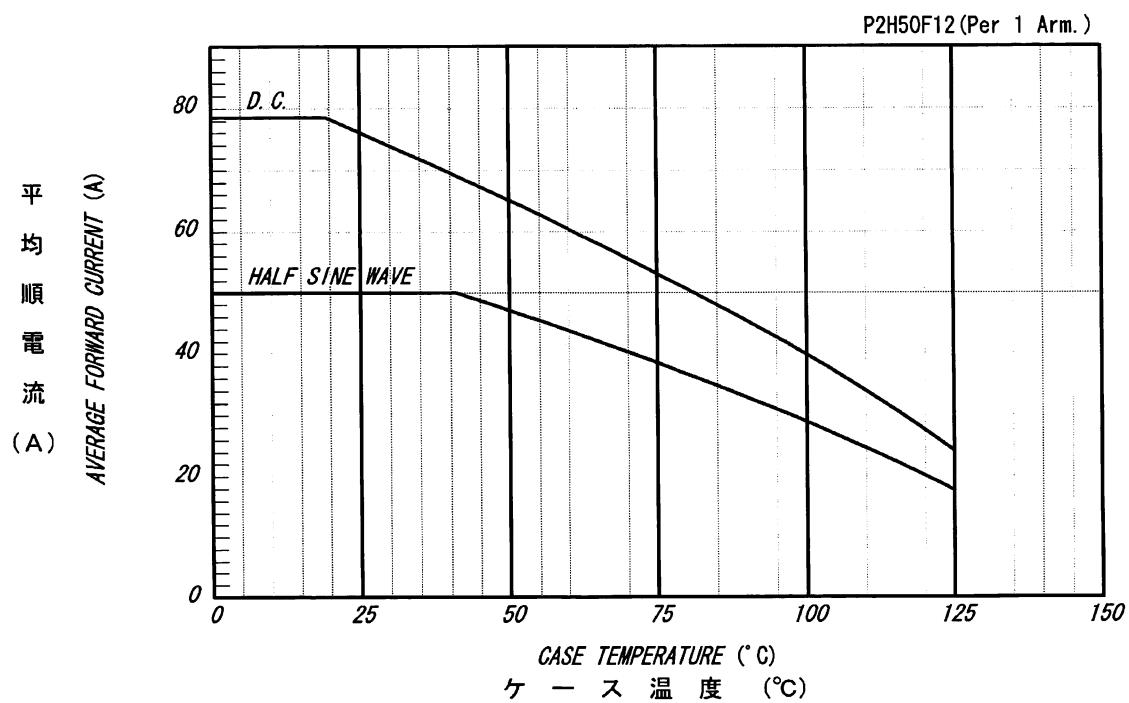
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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



平均順電流一ヶ一ス温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



過渡熱抵抗特性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

Junction to Case

