



【特長】

- 三相整流用
- 絶縁型モジュール(2500V)
- パッケージ高さ 29mm
- RoHS2.0 指令適合

【用途】

モータ制御インバーター、交流安定化電源、SW 電源等の
三相交流入力整流部、溶接機

| V_{RRM} | V_{RSM} | 品名 |
|-----------|-----------|------------|
| 800V | 900V | MT200D80S |
| 1600V | 1700V | MT200D160S |
| 1800V | 1900V | MT200D180S |

最大定格

| 品名 | 項目 | | Unit 単位 |
|------------|-----------------------|------------------------|------------|
| | V_{RRM} 定格ピーク繰返し逆電圧 | V_{RSM} 定格ピーク非繰返し逆電圧 | |
| MT200D80S | 800 | 900 | V |
| MT200D160S | 1600 | 1700 | V |
| MT200D180S | 1800 | 1900 | V |

| Symbol 記号 | 項目 | 条件 | 定格値 | Unit 単位 | |
|--------------|------------|--|---------------------|----------------------|-------------------------|
| I_D | 直流出力電流 | 三相全波整流回路 $T_c=100^\circ\text{C}$ | 200 | A | |
| I_{FSM} | サージ順電流 | 50Hz 正弦半波、非繰返し | 1500 | A | |
| I^2t | 電流二重時間積 | $V_R=0\text{V}$ $T_j=150^\circ\text{C}$ | 11.25×10^3 | A^2s | |
| T_j | 接合部温度 | | $-40 \sim +150$ | $^\circ\text{C}$ | |
| T_{stg} | 保存温度 | | $-40 \sim +125$ | $^\circ\text{C}$ | |
| Viso | 絶縁耐圧 (実効値) | AC(50Hz)、 $t=1\text{min}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ | 2500 | V | |
| | 締付トルク | 取付(M6) | 定格値 | 6.0 | $\text{N}\cdot\text{m}$ |
| | 強度 | 端子(M5) | 定格値 | 4.0 | $\text{N}\cdot\text{m}$ |
| | 重さ | 標準値 | 250 | g | |
| 外形 | M27 | | | | |

電気的特性

| Symbol 記号 | 項目 | 条件 | 定格値 | | | Unit 単位 |
|---------------|---------------|--|------|------|------|---------------------------|
| | | | Min. | Typ. | Max. | |
| I_{RRM} | 逆電流 | V_{RRM} 印加 $T_j=150^\circ\text{C}$ | | | 12 | mA |
| V_{FO} | 立上り電圧 | $T_j=150^\circ\text{C}$ | | | 0.75 | V |
| r_F | 傾き | $T_j=150^\circ\text{C}$ | | | 2.0 | $\text{m}\Omega$ |
| V_{FM} | 順電圧降下 | $I_{FM}=200\text{A}$ 瞬時測定 $T_j=25^\circ\text{C}$ | | | 1.50 | V |
| $R_{th(j-c)}$ | 熱抵抗 (接合-ケース) | 接合-ケース間 (total) | | | 0.10 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| $R_{th(c-h)}$ | 熱抵抗 (ケース-FIN) | ケース-FIN間(total) | | | 0.07 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |

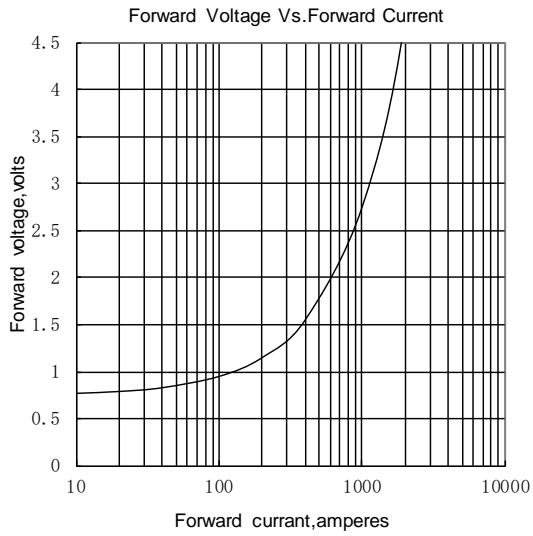


Fig.1

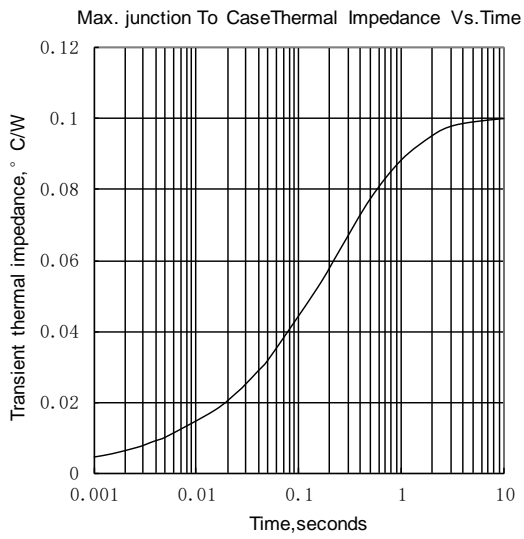


Fig.2

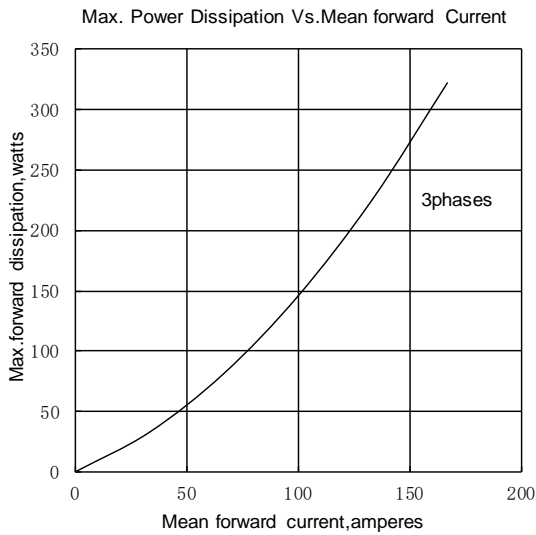


Fig.3

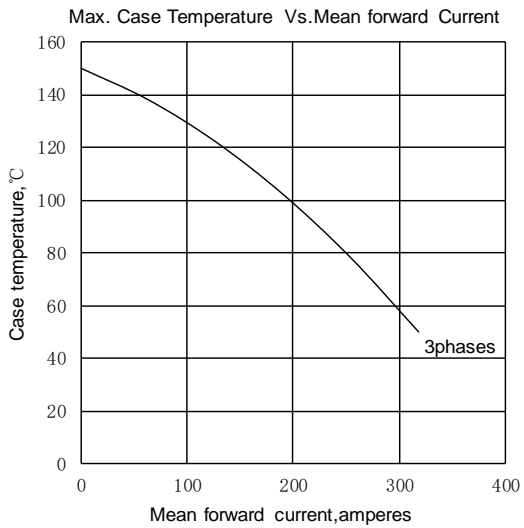


Fig.4

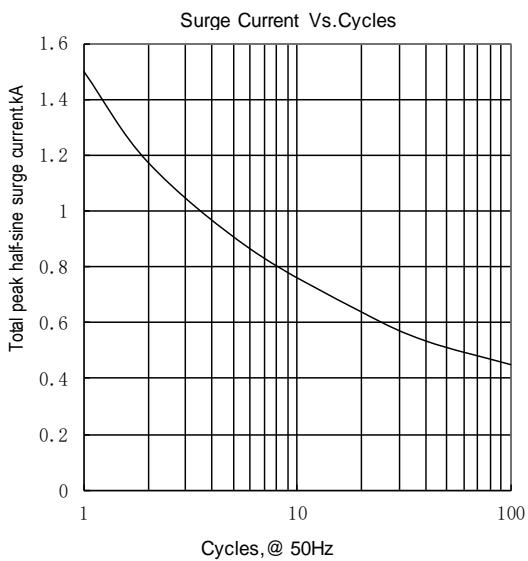


Fig.5

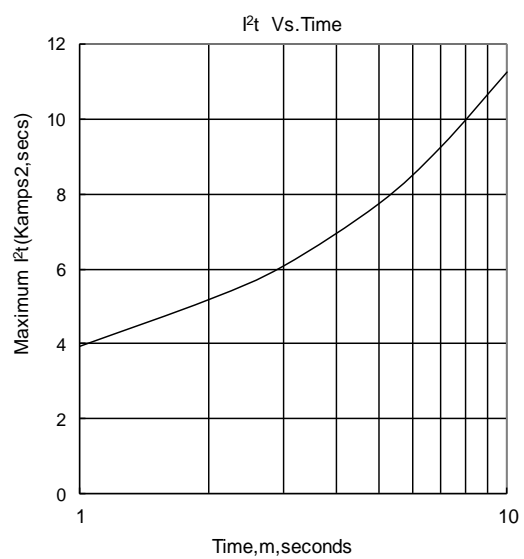


Fig.6

