

ショットキーバリアダイオード

■外形寸法：Outline Drawings

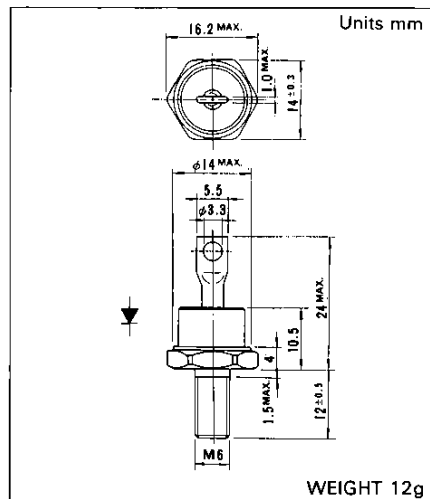
SCHOTTKY BARRIER DIODE

■特長：Features

- 順電圧が低い Low forward voltage drop (V_{FM})
- 逆回復時間が短い Fast recovery time
- スタッド形 Stud mounted

■用途：Applications

- スイッチング電源 Switching power supplies
- バッテリー逆接続防止 Prevention to contrary connection
- その他高速整流電源 Others.



■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

| Items | | Symbols | ERE81-004 | Units |
|-------|------------|-----------|-----------|-------|
| 電圧 | ピーク繰返し逆電圧 | V_{RRM} | 40 | V |
| | ピーク非繰返し逆電圧 | V_{RSM} | 48 | V |

| Items | | Symbols | Test Conditions | Ratings | Units |
|-------|--------|-------------|----------------------------|------------------------------|-------|
| 電流 | 平均順電流 | $I_{F(AV)}$ | 50Hz正弦波 通流角180° ケース温度100°C | 30 | A |
| | サージ電流 | I_{FSM} | 50Hz正弦波1サイクル 定格負荷状態より | 500 | A |
| 温度 | 接合温度 | T_j | | -40 ~ +125 | °C |
| | 保存温度 | T_{stg} | | -40 ~ +125 | °C |
| 機械定格 | 締付けトルク | | 推奨値 | コンパウンド塗布 30 直接締付 40 | kg-cm |
| | 耐振性 | | | 5 | G |
| | 重量 | | | 12 | g |

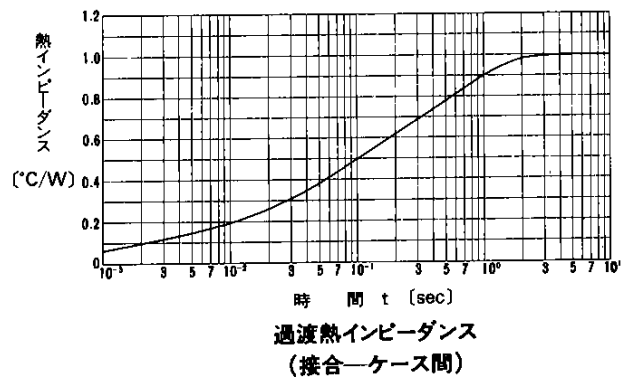
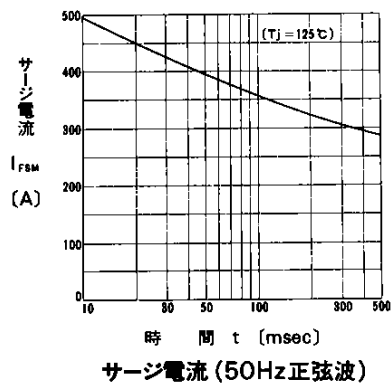
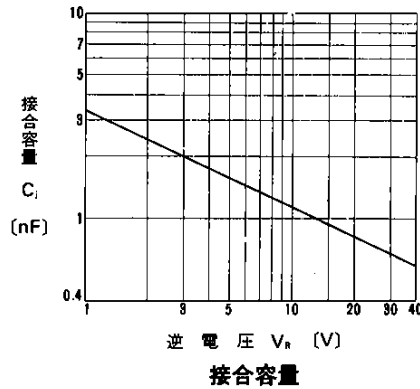
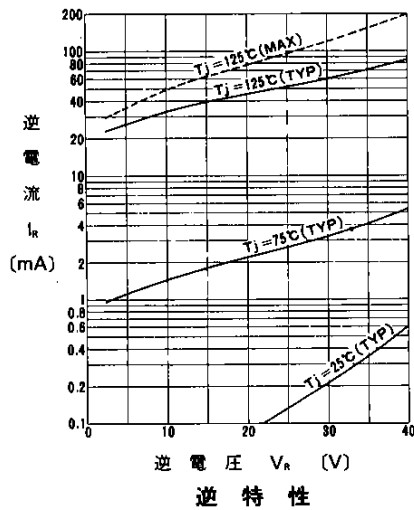
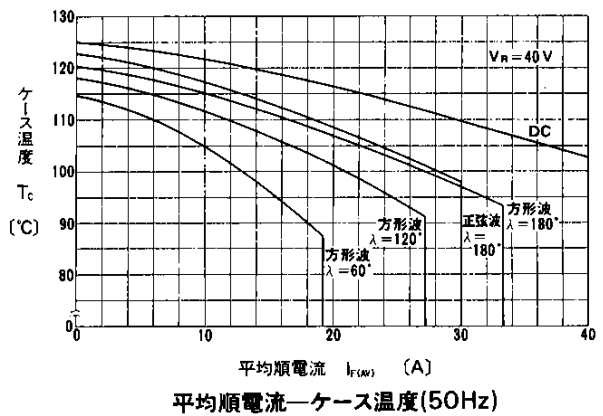
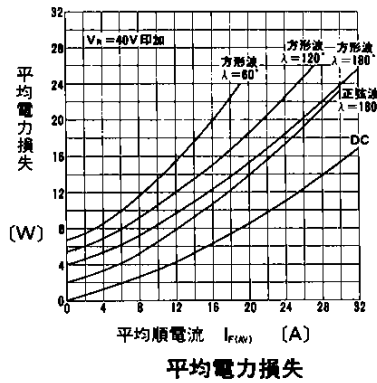
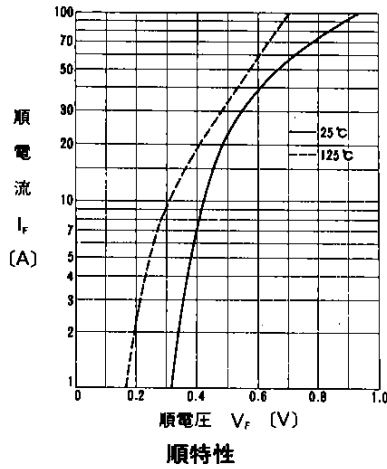
●電気的特性：Electrical Characteristics

| Items | | Symbols | Test Conditions | Max | Units |
|-------|-----|-----------|--|------|-------|
| 特電性気 | 順電圧 | V_{FM} | $T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 30\text{A}$ | 0.55 | V |
| | 逆電流 | I_{RRM} | $T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_R = V_{RRM}$ | 200 | mA |

●熱的特性：Thermal Characteristics

| Items | | Symbols | Test Conditions | Max | Units |
|-------|-------|---------------|-----------------|-----|-------|
| 熱特性 | 熱抵抗 | $R_{th(j-c)}$ | 接合ケース間 平滑直流電流 | 1.0 | °C/W |
| | 接触熱抵抗 | $R_{th(c-f)}$ | ケース-冷却体間 | 0.2 | °C/W |

■特性曲線 : Characteristics



B3

