

ERE81(30A)

ショットキーバリアダイオード SCHOTTKY BARRIER DIODE

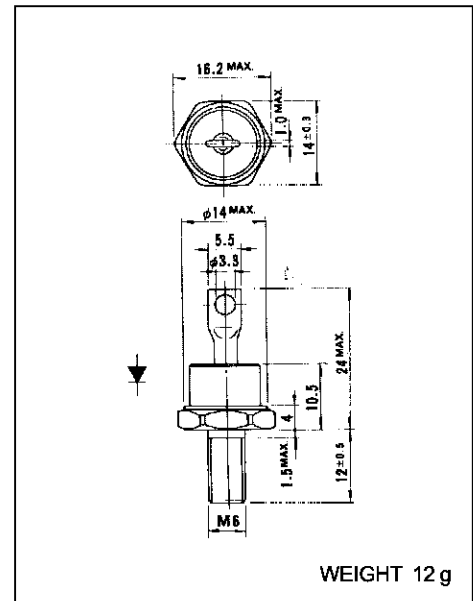
Outline Drawings Units mm

■ 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

| Item | Symbol | 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 |

| Item | Symbol | Test Conditions | Ratings | Units | |
|------|--------|-----------------|--|-------------|--------------------|
| 電流 | 平均順電流 | $I_{F(AV)}$ | $T_C=100^{\circ}\text{C}$, 50Hz 正弦波 流通角 180° | 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 to +125 | $^{\circ}\text{C}$ |
| | 保存温度 | T_{stg} | | -40 to +125 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 機械定格 | 締付トルク | 推奨値 | コンパウンド塗布 | 30 | kg-cm |
| | | | 直接締付 | 40 | |
| | 耐振性 | | | 5 | G |
| | 重量 | | | 12 | g |

● 電気的特性 : Electrical characteristics

| Item | Symbol | 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 resistance characteristics

| Item | Symbol | 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 | $^{\circ}\text{C/W}$ |
| | 接触熱抵抗 | $R_{th(c-f)}$ | ケースー冷却体間 | 0.2 | $^{\circ}\text{C/W}$ |

■ 特性曲線

Characteristics

