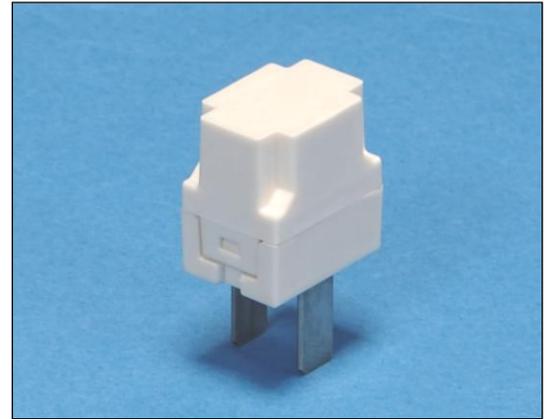


PTCサーミスタアッセンブリ

◆製品概要・特色

用途：突防抵抗（HEV・PHEV・EV、産機インバータやサーボンプ）

- ① 高圧対応 PTC 素子採用
- ② 780VDC（最高使用電圧）、3200VAC（耐圧）の高圧設計
- ④ ジャンクションボックスへの直接差し込みに対応
- ⑤ QRコード印字対応可能（シリアル No.や製造情報を格納）
- ⑥ CO2 排出量低減のため樹脂ケース採用（従来セラミックケースより Co2 低減されます）



◆製品性能

| | |
|-------|-------------------------|
| 抵抗値範囲 | 500Ω 抵抗温度特性は図 1 による |
| 精度 | ±30% |
| 動作電圧※ | 定格 DC780V 最大 DC1100V |
| 耐電圧 | AC3200V-1min. |
| 絶縁抵抗 | ≥100MΩ atDC1000V |
| 動作温度 | -20℃～85℃ |
| 保存温度 | -40℃～125℃ |
| 環境性能 | 右表による |

図 1. 抵抗温度特性(500Ω品)

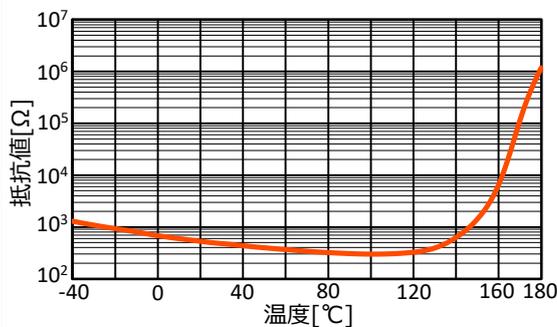
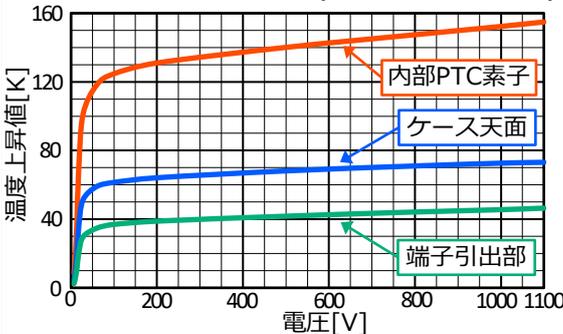


図 2. 温度上昇電圧特性(500Ω品、at25℃)



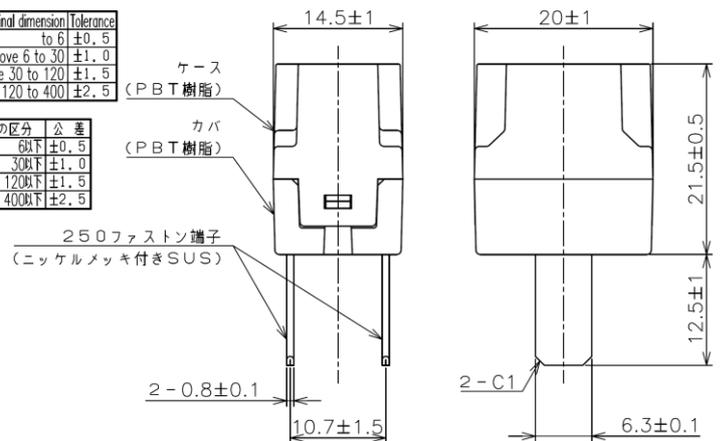
環境性能（AEC-Q200 準拠）

| No. | 試験項目 | 試験条件概要 | 判定基準 |
|-----|-------------------|---|--|
| 1 | 高温（耐熱性）試験 | 125±5℃、1000h | 抵抗値変化率：初期値に対し±20%以内 耐電圧：AC3200V1分 絶縁抵抗：100MΩ以上 atDC1000V メガー 外観：機能上有害な異常が無いこと |
| 2 | 温度急変試験 | -55℃ 30min⇔125℃ 30min 1000 サイクル | 抵抗値変化率：初期値に対し±25%以内 耐電圧：AC3200V1分 絶縁抵抗：100MΩ以上 atDC1000V メガー 外観：機能上有害な異常が無いこと |
| 3 | 高温高湿負荷試験 | 85℃・85%RH、1000 h、 定格電力の 10% | 抵抗値変化率：初期値に対し±20%以内 耐電圧：AC3200V1分 |
| 4 | 高温負荷寿命試験 | 85℃、1000 時間、定格電圧 | 絶縁抵抗：100MΩ以上 atDC1000V メガー 外観：機能上有害な異常が無いこと |
| 5 | 衝撃試験 | ピーク加速度 100G 作用時間 6ms、 3 軸プラス方向、マイナス方向 各 3 回（累計 18 回） | 抵抗値変化率：初期値に対し±5%以内 耐電圧：AC3200V1分 絶縁抵抗：100MΩ以上 atDC1000V メガー 外観：機能上有害な異常が無いこと |
| 6 | 正弦波振動試験 | 5G、10～2000Hz、 対数掃引 0.765Oct/min （約 20 分/1 サイクル往復）、 3 方向、各軸あたり 12 サイクル （3 軸合計 36 サイクル） | |
| 7 | 静電気放電 イミュニティ試験 | ±500V～±8kV | |

◆寸法

| General Tolerance | Class of nominal dimension | Tolerance |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| | to 6 | ±0.5 |
| | above 6 to 30 | ±1.0 |
| | above 30 to 120 | ±1.5 |
| | above 120 to 400 | ±2.5 |

| 呼び寸法の区分 | 公差 |
|---------|------------|
| 一般公差 | 6以下 ±0.5 |
| 6を超え | 30以下 ±1.0 |
| 30を超え | 120以下 ±1.5 |
| 120を超え | 400以下 ±2.5 |



※整流回路の出力側で使用する場合は DC1100V まで対応可能ですが、
電池電源の出力側で使用する場合は DC780V までの対応となります。

製品重量：約 12g

12600-1040 2026.01.09

ミクロン電気株式会社
〒222-0037
横浜市港北区大倉山 3-61-1
TEL(代)045-542-3960
FAX(代)045-544-2197

Micron Electric Co., Ltd
3-61-1, Okurayama, Kohoku-ku,
Yokohama, 222-0037 JAPAN
TEL: +81-45-542-3960
FAX: +81-45-544-2197

