

| No. | 項目 | 規格 | 試験方法 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|--|--|----|--------|----------|---|---------------|----|---|----|---------|---|----------------|----|---|----|---------|
| 1 | 抵抗値 (at 25) | 定格値を満足すること。 | 周囲温度 25 において、最大電圧 3 分印加後、室温 (25) に 2 時間放置した後、1.5Vdc 以下 (測定電流 10mA 以下) の端子電圧を用いて測定する。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 耐振性 | 外観に著しい異常はありません。 25 抵抗値の変化率は、初期値の $\pm 20\%$ 以内にあります。(*) | JIS C 5102 8.2 項によります。 試験治具にはんだ付けします。 振動 : 10 ~ 55 ~ 10Hz (約 1 分間) 全振幅 : 1.5mm 互いに垂直な 3 方向に 2 時間ずつ (計 6 時間) 行います。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | はんだ付け性 | 端子電極の 3/4 以上に切目なくはんだが附着します。 25 抵抗値の変化率は、初期値の $\pm 20\%$ 以内にあります。(*) | JIS C 5102 8.4 項によります。 はんだ温度 : 230 ± 5 はんだ : H60A または H63A 浸漬時間 : 3 ± 0.5 秒 浸漬位置 : 端子電極が隠れるまで。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | はんだ耐熱性 | 外観に著しい異常はありません。 25 抵抗値の変化率は、初期値の $\pm 20\%$ 以内にあります。(*) | はんだ : H60A または H63A フラックス : 塩素含有 0.2Wt% 以下 クリームはんだ 予熱温度・時間 : 150 ± 5 3 分 ピーク温度・時間 : 260 ± 5 10 ± 5 秒 (リフロー) 使用基板 : ガラス布基材エポキシ樹脂 JIS C 6484 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 温度サイクル | 外観に著しい異常はありません。 25 抵抗値の変化率は、初期値の $\pm 20\%$ 以内にあります。(*) | JIS C 5102 9.3 項によります。 温度サイクル : 5 回 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 ()</th> <th>時間 (分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>- 20 + 0, - 3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>10 ~ 15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>+ 150 + 3, - 0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>10 ~ 15</td> </tr> </tbody> </table> | 段階 | 温度 () | 時間 (分) | 1 | - 20 + 0, - 3 | 30 | 2 | 常温 | 10 ~ 15 | 3 | + 150 + 3, - 0 | 30 | 4 | 常温 | 10 ~ 15 |
| 段階 | 温度 () | 時間 (分) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - 20 + 0, - 3 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 常温 | 10 ~ 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | + 150 + 3, - 0 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 常温 | 10 ~ 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 耐湿性 | 外観に著しい異常はありません。 25 抵抗値の変化率は、初期値の $\pm 20\%$ 以内にあります。(*) | JIS C 5102 9.5 項によります。 温度 40 ± 2 、相対湿度 90 ~ 95% の恒温恒湿槽に入れ、 500 ± 8 時間放置します。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 高温負荷 | 外観に著しい異常はありません。 25 抵抗値の変化率は、初期値の $\pm 20\%$ 以内にあります。(*) | JIS C 5102 9.10 項によります。 温度 85 ± 5 の恒温槽に入れ、最大電圧を 1000 ± 12 時間印加します。 | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) 抵抗値測定は、1.5Vdc 以下 (測定電流 10mA 以下) の端子電圧を用いて行います。
試験後の抵抗値測定は、 25 ± 2 中に 2 時間放置後行います。

2. 耐振性評価時のはんだ付けは、標準ランド寸法のガラスエポキシ基盤に、「使用上の注意」に記載の弊社標準評価はんだを用い、標準のはんだ付け条件により行っています。