

|                                                               |                   |      |                                                                               |    |     |                                                             |     |                      |                      |                      |     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|                                                               | △の数               | 訂正記事 | 担当                                                                            | 検図 | 年月日 |                                                             | △の数 | 訂正記事                 | 担当                   | 検図                   | 年月日 |
| △                                                             |                   |      |                                                                               |    |     | △                                                           |     |                      |                      |                      |     |
| △                                                             |                   |      |                                                                               |    |     | △                                                           |     |                      |                      |                      |     |
| 適用規格                                                          |                   |      |                                                                               |    |     |                                                             |     |                      |                      |                      |     |
| 定格                                                            | 使用温度範囲            |      | -55℃～85℃(注1)                                                                  |    |     | 保存温度範囲                                                      |     | -10℃～60℃(注2)         |                      |                      |     |
|                                                               | 電圧                |      | AC 125 V                                                                      |    |     | 使用湿度範囲                                                      |     | 40%～80%              |                      |                      |     |
|                                                               | 電流                |      | 0.5 A                                                                         |    |     | 保存湿度範囲                                                      |     | 40%～70%(注2)          |                      |                      |     |
| 性能                                                            |                   |      |                                                                               |    |     |                                                             |     |                      |                      |                      |     |
|                                                               | 項目                |      | 試験方法                                                                          |    |     | 規格                                                          |     | QT                   | AT                   |                      |     |
| 構造                                                            | 外観、構造及び仕上げ        |      | 目視、寸法測定器にて測定する。                                                               |    |     | 図面と合致していること。                                                |     | ○                    | ○                    |                      |     |
|                                                               | 表示                |      | 目視にて確認する。                                                                     |    |     |                                                             |     | ○                    | ○                    |                      |     |
| 電気的<br>性能                                                     | 接触抵抗              |      | 100 mA (DC 又は 1000 Hz) で測定する。                                                 |    |     | 45 mΩ以下                                                     |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | 低電圧、低電流下の<br>接触抵抗 |      | 20 mV 以下、1 mA (DC または 1000 Hz) で<br>測定する。                                     |    |     | 55 mΩ以下                                                     |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | 絶縁抵抗              |      | DC 250 Vで測定する。                                                                |    |     | 100 MΩ以上                                                    |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | 耐電圧               |      | AC 300 Vの電圧を1分間印加する。                                                          |    |     | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                              |     | ○                    | —                    |                      |     |
| 機械的<br>性能                                                     | 繰り返し動作            |      | 500 回の抜き差しを行う。                                                                |    |     | ① 接触抵抗: 55 mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                     |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | 耐振性               |      | 周波数 10～55 Hz、全振幅 1.52 mm、<br>3 方向各 2 時間試験する。                                  |    |     | ① 1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | 耐衝撃性              |      | 加速度 490 m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11 ms、<br>正弦半波 3方向各 3 回試験する。                   |    |     |                                                             |     | ○                    | —                    |                      |     |
| 環境的<br>性能                                                     | 定常状態の耐湿性          |      | 温度 40±2℃、湿度 90～95%中に<br>96 時間放置する。                                            |    |     | ① 接触抵抗: 55 mΩ以下<br>② 絶縁抵抗: 100 MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | 温度サイクル            |      | 温度 -55→+15→+35→+85→+15→+35℃<br>時間 30→10→15→30→10→15 分<br>を 5 サイクル試験する。        |    |     |                                                             |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | 塩水噴霧              |      | 濃度 5% の塩水、48 時間放置する。                                                          |    |     | ① 接触抵抗: 55 mΩ以下                                             |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | 硫化水素              |      | 濃度 3 ppm、96 時間放置する。<br>(試験規格: JEIDA 38)                                       |    |     | ② はなはだしい腐食がないこと。                                            |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | はんだ耐熱性            |      | はんだ槽の場合: はんだ温度 260±5℃<br>浸せき時間 10±1秒間<br>はんだごての場合: ごて温度 360℃<br>はんだ付け時間 5 秒以内 |    |     | 外観の変形及び端子などに著しい<br>ガタのないこと。                                 |     | ○                    | —                    |                      |     |
|                                                               | はんだ付け性            |      | はんだ温度 240±3℃、浸せき時間<br>2 秒間のはんだ付けを行う。                                          |    |     | はんだ浸せき面の 95%以上が<br>新しいはんだでぬれていること。                          |     | ○                    | —                    |                      |     |
| 備考                                                            |                   |      |                                                                               |    |     |                                                             |     |                      |                      |                      |     |
| 注1. 通電時の温度上昇を含みます。<br>注2. ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。 |                   |      |                                                                               |    |     | 製図                                                          |     | 担当                   | 検図                   | 承認                   | 出図  |
|                                                               |                   |      |                                                                               |    |     | HIF<br>04.02.17<br>鈴木                                       |     | HIF<br>04.2.17<br>中村 | HIF<br>04.2.18<br>山口 | HIF<br>04.2.18<br>大川 |     |
| 試験規格の記載のない試験方法はMIL-STD-1344を適用している。                           |                   |      |                                                                               |    |     |                                                             |     |                      |                      |                      |     |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                      |                   |      |                                                                               |    |     |                                                             |     |                      |                      |                      |     |
| HRS ヒロセ電機株式会社<br>HIROSE ELECTRIC CO., LTD.                    |                   |      | 製品規格表                                                                         |    |     | 製品名<br>FX2CA1-**-P-1.27DSAL(71)                             |     |                      |                      |                      |     |
| 旧CL<br>CL                                                     |                   |      | 図番<br>SLC4-083054-21                                                          |    |     | 製品コード<br>CL572                                              |     |                      | 1<br>1               |                      |     |