

| △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 °C ~ 85 °C (注1) |    |    |                                     | 保存温度範囲                                         |  | -10 °C ~ 60 °C (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 氣 的 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、低電流下の接触抵抗                           | 20 mV 以下、1 mA (DC または 1000 Hz) で測定する。                                        |                     |    |    |                                     | 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 性 能                                                                                                                         | 総合挿抜力                                   | 適合コネクタで測定する。                                                                 |                     |    |    |                                     | 差込力 (0.882 × **) N 以下<br>引抜力 (0.098 × **) N 以上 |  |                     |  |               | ○  | —             |                            |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                   | 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 性 能                                                                                                                         | 定常状態の耐湿性                                | 温度 40±2°C、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            |  |                     |  |               | ○  | —             |                            |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                   | 温度サイクル                                  | 温度 -55→+15→+35→+85→+15→+35 °C<br>時間 30→ 10→15 → 30→ 10→15 分<br>を 5 サイクル試験する。 |                     |    |    |                                     | ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                           |  |                     |  |               | ○  | —             |                            |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                   | 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°C<br>浸せき時間 10±1秒間                                       |                     |    |    |                                     | 外観の変形及び端子などに著しい<br>ガタのないこと。                    |  |                     |  |               | ○  | —             |                            |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                   |                                         | はんだごての場合: こて温度 360°C<br>はんだ付け時間 5 秒以内                                        |                     |    |    |                                     |                                                |  |                     |  |               | ○  | —             |                            |  |  |  |  |  |  |   |
| はんだ付け性                                                                                                                            | はんだ温度 240±3 °C, 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。                                                                                                                |                                         |                                                                              |                     |    |    |                                     | 製 図                                            |  | 担 当                 |  | 検 図           |    | 承 認           |                            |  |  |  |  |  |  |   |
| 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。                                                                                           |                                         |                                                                              |                     |    |    |                                     | 04.02.25<br>鈴木                                 |  | 04.2.25<br>中村       |  | 04.2.26<br>山口 |    | 04.2.26<br>大川 |                            |  |  |  |  |  |  |   |
| 注3. **は極数を示します。                                                                                                                   |                                         |                                                                              |                     |    |    |                                     |                                                |  |                     |  |               |    |               |                            |  |  |  |  |  |  |   |
| 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                                                                                                       |                                         |                                                                              |                     |    |    |                                     |                                                |  |                     |  |               |    |               |                            |  |  |  |  |  |  |   |
|  <b>ヒロセ電機株式会社</b><br>HIROSE ELECTRIC CO., LTD. |                                         |                                                                              |                     |    |    |                                     | <b>製品規格表</b>                                   |  |                     |  |               |    |               | 製品名<br>FX2-**S-1.27DSL(71) |  |  |  |  |  |  |   |
| 旧CL<br>CL                                                                                                                         |                                         |                                                                              |                     |    |    |                                     | 図番<br>SLC4-083296-21                           |  |                     |  |               |    |               | 製品コード<br>CL572             |  |  |  |  |  |  | 1 |
|                                                                                                                                   |                                         |                                                                              |                     |    |    |                                     |                                                |  |                     |  |               |    |               | 1                          |  |  |  |  |  |  |   |