

|                                                               |                                      |                                                                        |    |                                     |                                               |               |    |        |     |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|----|--------|-----|
| △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<br>但、内側2列は AC250V                                             |    |                                     | 使用湿度範囲                                        | 40%～80%       |    |        |     |
|                                                               | 電流                                   | 0.5 A<br>但、内側2列は 1A                                                    |    |                                     | 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。                                          |    |                                     | 60 mΩ以下                                       |               | ○  | —      |     |
|                                                               | 低電流、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。                              |    |                                     | 60 mΩ以下                                       |               | ○  | —      |     |
|                                                               | 絶縁抵抗                                 | DC 250 V で測定する。                                                        |    |                                     | 1000 MΩ以上                                     |               | ○  | —      |     |
|                                                               | 耐電圧                                  | AC 300 V の電圧を 1 分間印加する。<br>(但、内側2列は AC600V で測定する)                      |    |                                     | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                |               | ○  | ○      |     |
|                                                               | 総合挿抜力                                | 適合コネクタで測定する。                                                           |    |                                     | 差込力 150.5 N 以下<br>引抜力 18.6 N 以上               |               | ○  | —      |     |
| 機械的<br>性能                                                     | 繰返し動作                                | 500 回の抜き差しを行う。                                                         |    |                                     | ① 接触抵抗: 70 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 1.5 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: 70 mΩ以下<br>② 絶縁抵抗: 1000 MΩ以上          |               | ○  | —      |     |
|                                                               | 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。 |    |                                     | 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: 70 mΩ以下                               |               | ○  | —      |     |
|                                                               | 二酸化硫黄                                | 濃度 10 ppm、96 時間放置する。<br>(試験規格: JEIDA 39)                               |    |                                     | 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                                  |    |                                     | 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℃<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℃、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                                                            |                                      |                                                                        |    |                                     | 製図                                            | 担当            | 検図 | 承認     | 出図  |
| 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。 |                                      |                                                                        |    |                                     |                                               |               |    |        |     |
| 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>FX1-192S-1.27DSL(71)                   |               |    |        |     |
| 旧CL<br>CL                                                     |                                      | 図番<br>SLC4-080975-21                                                   |    |                                     | 製品コード<br>CL571-0054-8-71                      |               |    | 1<br>1 |     |