

| △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 |
|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----|-----|
| △                                          | 1                          | RE-F-4302                                                             | 松川        | 富田 | 95.8.22                           | △                                                                            |                |                   |                   |     |     |
| △                                          |                            |                                                                       |           |    |                                   | △                                                                            |                |                   |                   |     |     |
| 適用規格                                       |                            |                                                                       |           |    |                                   |                                                                              |                |                   |                   |     |     |
| 定格                                         | 使用温度範囲                     |                                                                       | -55℃～+85℃ |    |                                   | 保存温度範囲                                                                       |                | ℃～℃               |                   |     |     |
|                                            | 電圧                         |                                                                       | AC100 V   |    |                                   | 使用湿度範囲                                                                       |                | %～%               |                   |     |     |
|                                            | 電流                         |                                                                       | 0.4 A     |    |                                   | 適合ケーブル                                                                       |                |                   |                   |     |     |
| 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1000Hz) 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 (AC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・絶縁破壊のないこと。                                                               |                |                   |                   | ○   | —   |
|                                            | 単体挿抜力                      | の鋼製ピンで測定する。                                                           |           |    |                                   | 差込力 N以下<br>引抜力 N以上                                                           |                |                   |                   | —   | —   |
| 機械的<br>性能                                  | 総合挿抜力                      | 適合コネクタで測定する。                                                          |           |    |                                   | 差込力 (0.7×極数) N以下<br>引抜力 Δ(0.065×極数)N以上                                       |                |                   |                   | ○   | —   |
|                                            | 繰り返し動作                     | 50 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10～55Hz、片振幅0.75mm、加速度 $\text{m/s}^2$ 、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接触抵抗： 55 mΩ以下                                      |                |                   |                   | ○   | —   |
|                                            | 耐衝撃性                       | 加速度 490m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11 ms 正弦半波 3 方向各 3 回試験する。               |           |    |                                   | ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                                          |                |                   |                   | ○   | —   |
| 環境的<br>性能                                  | 定常状態の耐湿性                   | 温度40±2℃、湿度90～95%中に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。                     |                |                   |                   | ○   | —   |
|                                            | 温湿度サイクルの耐湿性                | 温度 ～℃、湿度 ～%中に サイクル( 時間) 放置する。                                         |           |    |                                   | ①接触抵抗： mΩ以下<br>②絶縁抵抗： MΩ以上 (高湿時)<br>③絶縁抵抗： MΩ以上 (乾燥時)<br>④破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 |                |                   |                   | —   | —   |
|                                            | 温度サイクル                     | 温度 -55→+5→+35→+85→+5→+35℃<br>時間 30→10→15 → 30→10→15分<br>を 5 サイクル試験する。 |           |    |                                   | 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。                     |                |                   |                   | ○   | —   |
|                                            | 耐熱性                        | 温度 ℃中に 時間放置する。                                                        |           |    |                                   | ①接触抵抗： mΩ以下<br>②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。                                                              |                |                   |                   | ○   | —   |
|                                            | 二酸化硫黄                      | 濃度 ppm、 時間放置する。<br>(試験規格：JEIDA-39)                                    |           |    |                                   |                                                                              |                |                   |                   | —   | —   |
|                                            | はんだ耐熱性                     | はんだ温度 ℃、浸せき時間 秒間で試験する。                                                |           |    |                                   | 外観の変形及び端子などに著しいガタのないこと。                                                      |                |                   |                   | —   | —   |
| はんだ付け性                                     | はんだ温度 ℃、浸せき時間 秒間のはんだ付けを行う。 |                                                                       |           |    | はんだ浸せき面の95%以上が新しい<br>はんだでぬれていること。 |                                                                              |                |                   | —                 | —   |     |
| 備考                                         |                            |                                                                       |           |    |                                   | 製図<br>技                                                                      | 担当<br>技        | 検図<br>技           | 承認<br>技           | 出図  |     |
| 試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402を適用している。          |                            |                                                                       |           |    |                                   | 95.04.18<br>森田                                                               | 95.04.18<br>松川 | 95.04.18<br>富田(光) | 95.04.19<br>吉村    |     |     |
| 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>FX8-※※S-SV |     |     |
| 旧CL                                        |                            | 図番                                                                    |           |    |                                   | 製品コード                                                                        |                |                   |                   | 1/1 |     |
| CL                                         |                            | SLC4-150730                                                           |           |    |                                   | CL578-                                                                       |                |                   |                   | —   |     |