

|                                   |                              |                                                                 |           |        |                                   |                                                                         |     |                       |                        |                    |     |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|------------------------|--------------------|-----|
|                                   | △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℃ |        |                                   | 保存温度範囲                                                                  |     | ℃～℃                   |                        |                    |     |
|                                   | 電圧                           |                                                                 | AC100V    |        |                                   | 使用湿度範囲                                                                  |     | %～%                   |                        |                    |     |
|                                   | 電流                           |                                                                 | 0.4A      |        |                                   | 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                         | 100mA（DC又は1000Hz）で測定する。                                         |           |        |                                   | 45mΩ以下                                                                  |     |                       |                        | ○                  | —   |
|                                   | 低電圧、低電流下の接触抵抗                | 20mV以下、1mA（ACまたは1000Hz）で測定する。                                   |           |        |                                   | 55mΩ以下                                                                  |     |                       |                        | ○                  | —   |
|                                   | 絶縁抵抗                         | DC250Vで測定する。                                                    |           |        |                                   | 100MΩ以上                                                                 |     |                       |                        | ○                  | —   |
|                                   | 耐電圧                          | AC300Vの電圧を1分間印加する。                                              |           |        |                                   | せん絡・絶縁破壊のないこと。                                                          |     |                       |                        | ○                  | —   |
| 機械的<br>性能                         | 単体挿抜力                        | の鋼製ピンで測定する。                                                     |           |        |                                   | 差込力 N以下<br>引抜き力 N以上                                                     |     |                       |                        | —                  | —   |
|                                   | 総合挿抜力                        | 適合コネクタで測定する。                                                    |           |        |                                   | 差込力（0.7×※※）N以下<br>引抜き力（0.065×※※）N以上                                     |     |                       |                        | ○                  | —   |
|                                   | 繰り返し動作                       | 50回の抜き差しを行う。                                                    |           |        |                                   | ①接触抵抗：55mΩ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 $m/s^2$ 、3方向各2時間試験する。                  |           |        |                                   | ①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>②接触抵抗：55mΩ以下                                      |     |                       |                        | ○                  | —   |
|                                   | 耐衝撃性                         | 加速度490m/s <sup>2</sup> 、持続時間11ms<br>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<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：55mΩ以下<br>②絶縁抵抗：100MΩ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<br>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（高温時）<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：55mΩ以下<br>②絶縁抵抗：100MΩ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：55mΩ以下                                                            |     |                       |                        | ○                  | —   |
|                                   | 硫化水素                         | 濃度3ppm、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<br>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<br>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                                                                      |     | 担当                    | 検図                     | 承認                 | 出図  |
|                                   |                              |                                                                 |           |        |                                   | 技<br>95.10.31<br>森田                                                     |     | 技<br>95.10.31<br>松川   | 技<br>95.10.31<br>富田(代) | 技<br>95.11.1<br>吉村 |     |
| 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。 |                              |                                                                 |           |        |                                   |                                                                         |     |                       |                        |                    |     |
| 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                                                       |           |        |                                   | 製品規格表                                                                   |     | 製品名<br>FX8-※※S-SV(22) |                        |                    |     |
| HIROSE ELECTRIC CO., LTD.         |                              |                                                                 |           |        |                                   |                                                                         |     |                       |                        |                    |     |
| 旧CL                               |                              | 図番                                                              |           | 製品コード  |                                   |                                                                         |     |                       |                        | 1                  |     |
| CL                                |                              | SLC4-150730-02                                                  |           | CL578- |                                   |                                                                         |     |                       |                        | 1                  |     |