

|                                            |            |                                                                         |                     |                          |     |                                                                   |     |             |                           |    |     |
|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------------------|----|-----|
|                                            | △の数        | 訂正記事                                                                    | 設計                  | 検図                       | 年月日 |                                                                   | △の数 | 訂正記事        | 設計                        | 検図 | 年月日 |
| △                                          |            |                                                                         |                     |                          |     |                                                                   | △   |             |                           |    |     |
| △                                          |            |                                                                         |                     |                          |     |                                                                   | △   |             |                           |    |     |
| 適用規格                                       |            |                                                                         |                     |                          |     |                                                                   |     |             |                           |    |     |
| 定格                                         | 使用温度範囲     |                                                                         | -25℃ ～ +85℃         |                          |     | 保存温度範囲                                                            |     | -10℃ ～ +60℃ |                           |    |     |
|                                            | 電圧         |                                                                         | AC 100 V , DC 140 V |                          |     |                                                                   |     |             |                           |    |     |
|                                            | 電流         |                                                                         | 2 A                 |                          |     | 適合ケーブル                                                            |     | φ 7         |                           |    |     |
| 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。                                                               |                     |                          |     |                                                                   |     |             |                           | ○  | ○   |
| 電気的性能                                      | 接触抵抗       | 単位コネクタを DC 1 A で測定する。                                                   |                     |                          |     | 10 mΩ以下                                                           |     |             |                           | ○  | ○   |
|                                            | 絶縁抵抗       | DC 100 Vで測定する。                                                          |                     |                          |     | 1000MΩ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                                      | コネクタの挿抜力   | φ0.53 ± 0.003の鋼製ピンで測定する。                                                |                     |                          |     | 挿抜力 0.15 N以上                                                      |     |             |                           | ○  | —   |
|                                            | コネクタの挿抜力   | 適合コネクタで測定する。但し、ロック機構を含む。                                                |                     |                          |     | 挿抜力 70 N以下                                                        |     |             |                           | ○  | —   |
|                                            | 繰返し動作      | 1000 回の抜き差しを行う。                                                         |                     |                          |     | 単位コネクタの接触抵抗: 15 mΩ以下                                              |     |             |                           | ○  | —   |
|                                            | 耐振性        | 周波数 10～ 55 Hz, 振幅 0.75mm, 加速度 — m/s <sup>2</sup> で3方向各2時間試験する。          |                     |                          |     | ①10 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490m/s <sup>2</sup> , 持続時間11ms 正弦半波3方向各3回試験する。                       |                     |                          |     | ①10 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                        |     |             |                           | ○  | —   |
| 環境性能                                       | 定常状態の耐湿性   | 温度 40 °C, 湿度90～95 %中に96時間放置する。                                          |                     |                          |     | ①絶縁抵抗: 5 MΩ以上 (高温時)<br>②絶縁抵抗: 50 MΩ以上 (乾燥時)<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℃ → 常温 → +85℃ → 常温<br>時間 30 → 10～15 → 30 → 10～15 分<br>を5サイクル試験する。 |                     |                          |     | ①絶縁抵抗: 1000MΩ以上<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。                                                       |                     |                          |     | はなはだしい腐食がないこと。                                                    |     |             |                           | ○  | —   |
|                                            | 耐熱性        | 温度 +85 °C中に96時間放置する。                                                    |                     |                          |     | 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                                |     |             |                           | ○  | —   |
|                                            | 耐寒性        | 温度 -55 °C中に96時間放置する。                                                    |                     |                          |     | 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                                |     |             |                           | ○  | —   |
|                                            | はんだ耐熱性     | はんだこてをこて先温度+380±10℃で3～4秒間ルガ-ヘッド部へ当てる。                                   |                     |                          |     | 外観の変形及びコネクタなどに著しいガタがないこと。                                         |     |             |                           | ○  | —   |
|                                            | はんだ付け性     | はんだこてをこて先温度+350±10℃で2～3秒間のはんだ付けを行う。                                     |                     |                          |     | はんだ付け面がはんだでぬれていること。また、はんだの小塊がないこと。                                |     |             |                           | ○  | —   |
| 備考                                         |            |                                                                         |                     |                          |     | 製図                                                                | 設計  | 検図          | 承認                        | 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。          |            |                                                                         |                     |                          |     |                                                                   |     |             |                           |    |     |
| 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>HR10A-10P-10S (74) |    |     |
| 旧CL<br>CL                                  |            | 図番<br>SLC4-021367-74                                                    |                     | 製品コード<br>CL110-0408-6-74 |     | 1<br>1                                                            |     |             |                           |    |     |

