

|                                            |            |                                                                   |                    |    |     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |        |     |
|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|                                            | △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 140V |    |     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |        |     |
|                                            | 電流         |                                                                   | 2 A                |    |     | 適合ケーブル                                                                              |                                                                                       | MAX φ5                                                                                |                                                                                       |        |     |
| 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 鋼製ピンで測定する。                                            |                    |    |     | 挿抜力 0.15 ～ 1.2 N                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○      | —   |
|                                            | 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 25 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                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○      | —   |
| 環境性能                                       | 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 ℃, 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 時間 30 → 10～15 → 30 → 10～15 分を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 ℃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 ℃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秒間ソルダー・ホット部へ当てる。                           |                    |    |     | 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>HR10-7P-6S(73)                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |        |     |
| 旧CL<br>CL                                  |            | 図番<br>SLC4-007759-73                                              |                    |    |     | 製品コード<br>CL110-0024-4-73                                                            |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 1<br>1 |     |