

|                                            |                |                                                                       |                     |                          |     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |     |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                            | △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 150 V , DC 200 V |                          |     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |     |
|                                            | 電流             |                                                                       | 2 A                 |                          |     | 適合ケーブル                                                                              |                                                                                       | φ 5                                                                                   |                                                                                       |     |     |
| 性能                                         |                |                                                                       |                     |                          |     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |     |
|                                            | 項目             | 試験方法                                                                  |                     |                          |     | 規格                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | QT  | AT  |
| 構造                                         | 外観、構造及び仕<br>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<br>的<br>性<br>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 500 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<br>械<br>的<br>性<br>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<br>含む。                                          |                     |                          |     | 挿抜力 35 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,<br>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<br>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                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○   | —   |
|                                            | コンタクト保持力       | 圧着結線された適合コネクタを組み込み後、<br>電線に引張荷重を加えた時、規格値以上<br>のこと。                    |                     |                          |     | 20 N以上                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○   | —   |
| 環<br>境<br>的<br>性<br>能                      | 定常状態の耐湿性       | 温度 40 ℃, 湿度90～95 %中に96時間<br>放置する。                                     |                     |                          |     | ①絶縁抵抗: 5 MΩ以上(高湿時)<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 ℃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。                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○   | —   |
|                                            |                |                                                                       |                     |                          |     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |     |
| 備考                                         |                |                                                                       |                     |                          |     | 製 図                                                                                 | 設 計                                                                                   | 検 図                                                                                   | 承 認                                                                                   | 出 図 |     |
| 注 上記規格値は適合コネクタを組み込んだ状態での値を示す。              |                |                                                                       |                     |                          |     |  |  |  |  |     |     |
| 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-7J-4SC(73)                                                               |     |     |
| 旧CL<br>CL                                  |                | 図番<br>SLC4-021661-73                                                  |                     | 製品コード<br>CL110-0510-2-73 |     | 1<br>1                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |     |     |