

| 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                                                        | 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。                                                               |                                                               | ○                | ○         |            |
| 電氣的性能                             | 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                               | コネクタの挿抜力   | —の綱製ピンで測定する。                                                            | 挿抜力 — 以上                                                      | —                | —         |            |
|                                   | コネクタの挿抜力   | 適合コネクタで測定する。<br>但し、ロック機構を含む。                                            | 挿抜力 35 N 以下                                                   | ○                | —         |            |
|                                   | 繰り返し動作     | 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                                           | ○                | —         |            |
| 性能                                | 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。      | ①10μs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 490 m/s <sup>2</sup> , 持続時間 11 ms,<br>正弦半波 3方向各 3 回試験する。            | ①10μs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                     | ○                | —         |            |
| 環境的<br>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： 5MΩ以上（高湿時）<br>②絶縁抵抗： 50MΩ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。                                                   | 機能を損なうような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<br>3～4秒間端子ディップ部へ当てる。                               | 外観に機能を損なう変形及び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<br>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。<br>また、はんだの小塊がないこと。                        | ○                | —         |            |
|                                   |            |                                                                         |                                                               |                  |           |            |
|                                   | △の数        | 訂正記事                                                                    | 設計                                                            | 検図               | 年月日       |            |
| 備考                                |            |                                                                         |                                                               | 承認               | EJ. KUNII | 12. 12. 25 |
|                                   |            |                                                                         |                                                               | 検 図              | EJ. KUNII | 12. 12. 25 |
|                                   |            |                                                                         |                                                               | 担 当              | HY. KISHI | 12. 12. 25 |
|                                   |            |                                                                         |                                                               | 製 図              | HY. KISHI | 12. 12. 25 |
| 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       |            |                                                                         | 図番                                                            | SLC4-020536-77   |           |            |
| HRS                               | 製 品 規 格 表  |                                                                         | 製品名                                                           | HR10A-7P-6P (77) |           |            |
|                                   | ヒロセ電機株式会社  |                                                                         | 製品コード                                                         | CL110-0303-8-77  | △ 1/1     |            |