

| 適用規格                              |            |                                                                        |                                                                  |                  |          |
|-----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 定 格                               | 使用温度範囲     | -25℃ ～ +85℃                                                            | 保存温度範囲                                                           | -25℃ ～ +85℃      |          |
|                                   | 電 圧        | AC 100 V , DC 140 V                                                    | _____                                                            | _____            |          |
|                                   | 電 流        | 2 A                                                                    | 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。                                                              |                                                                  | ○                | ○        |
| 電気的性能                             | 接触抵抗       | 単位コネクタをDC 1 Aで測定する。                                                    | 30 mΩ以下                                                          | ○                | ○        |
|                                   | 絶縁抵抗       | DC 100 Vで測定する。                                                         | 1000 MΩ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   | _____ の綱製ピンで測定する。                                                      | 挿抜力 _____ N 以上                                                   | —                | —        |
|                                   | コネクタの挿抜力   | 適合コネクタで測定する。                                                           | 挿抜力 30 N 以下                                                      | ○                | —        |
|                                   | 繰り返し動作     | 1000 回の抜き差しを行う。                                                        | 接触抵抗：60 mΩ以下                                                     | ○                | —        |
|                                   | 耐振性        | 周波数 10～ 55 ～ 10 Hz/サイクル、<br>振幅 0.75mm, 5分/サイクルで 3軸方向<br>各10サイクル試験する。   | 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軸両方各 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                        | ○                | —        |
|                                   | コネクタ破壊強度   | 適合コネクタをカン合した状態で、<br>ケーブルを上下左右方向に力を加える。                                 | 30N以下でコネクタの破損が無いこと。                                              | ○                | —        |
| 環境的性能                             | 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： 10 MΩ以上（高湿時）<br>②絶縁抵抗：100 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： 100 MΩ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<br>3 <sup>+1</sup> <sub>0</sub> 秒間ソルダ・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<br>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。                                | はんだ付け表面は、ピンホール、ぬれなし<br>はんだはじき部分などの欠点のないこと。                       | ○                | —        |
|                                   | 耐水圧性       | 適合コネクタをかん合した状態で<br>水压1 mlに 0.5 時間放置する。                                 | コネクタ内部への浸水がないこと。                                                 | ○                | —        |
|                                   | 耐気圧性       | 適合コネクタをかん合した状態で、コネクタ内部<br>に17-圧17.6kPaを30秒間加える。                        | コネクタ内部より気泡の発生がないこと。                                              | ○                | —        |
|                                   |            |                                                                        |                                                                  |                  |          |
|                                   | △の数        | 訂正記事                                                                   | 設計                                                               | 検図               | 年月日      |
| 0                                 |            |                                                                        |                                                                  |                  |          |
| 備考                                |            |                                                                        | 承認                                                               | MO. SATOH        | 06.06.12 |
|                                   |            |                                                                        | 検 図                                                              | EJ. KUNII        | 06.06.12 |
|                                   |            |                                                                        | 担 当                                                              | DS. MATSUNE      | 06.06.12 |
|                                   |            |                                                                        | 製 図                                                              | MK. SATO         | 06.06.08 |
| 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                                                                     | SLC4-113558-71                                                   |                  |          |
| HRS                               | 製 品 規 格 表  |                                                                        | 製品名                                                              | HR30-6R-6PD (71) |          |
|                                   | ヒロセ電機株式会社  |                                                                        | 製品コード                                                            | CL130-1020-3-71  | △ 1/1    |