

| 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 30 V , DC 42 V                                                 | 電線サイズ                                                               | —                 |          |
|                                              | 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<br>性能                                    | 接触抵抗       | 単位コネクタをDC 1 A で測定する。                                              | 15 mΩ以下                                                             | ○                 | ○        |
|                                              | 絶縁抵抗       | DC 100 Vで測定する。                                                    | 1000MΩ以上                                                            | ○                 | ○        |
|                                              | 耐電圧        | 端子間、端子-シェル間に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<br>性能                                    | コネクタの挿抜力   | φ0.68 <sup>+0.003</sup> <sub>0</sub> の鋼製ピンで測定する。                  | 挿抜力 0.2 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 25 N以下(ロック機構を除く)                                                | ○                 | —        |
|                                              | 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: 30 mΩ以下                                                | ○                 | —        |
|                                              | 耐振性        | 周波数 10～55～10Hz/サイクル, 振幅0.75mm, 5分/サイクルで3軸方向各10サイクル試験する。           | 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                        | ○                 | —        |
|                                              | 衝撃         | 加速度 490 m/s <sup>2</sup> , 持続時間 11 ms, 正弦半波 3軸両方向各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                        | ○                 | —        |
|                                              | コネクタ破壊強度   | 適合コネクタをカン合した状態で、ケーブルを上下左右方向に力を加える。                                | 100N以下でコネクタの破損が無いこと。                                                | ○                 | —        |
| 環境的<br>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: 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 →2～3 → 30 → 2～3 分<br>を5 サイクル試験する。 | ①絶縁抵抗:100MΩ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 °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+350±10℃で5±1秒間デッパ部へ当てる。                                | 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。                               | はんだ付け表面は、ピンホール、ぬれなし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水深 1.8mに 48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      |
| Q                                            |            |                                                                   |                                                                     |                   |          |
| 備考                                           |            |                                                                   | 承認                                                                  | HY. KOBAYASHI     | 18.02.22 |
|                                              |            |                                                                   | 検 図                                                                 | HY. KOBAYASHI     | 18.02.22 |
|                                              |            |                                                                   | 担 当                                                                 | TY. SUZUKI        | 18.02.22 |
|                                              |            |                                                                   | 製 図                                                                 | HM. SAITO         | 18.02.20 |
| 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。(IEC 60512) |            |                                                                   |                                                                     |                   |          |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目                     |            |                                                                   | 図番                                                                  | SLC-119579-31-00  |          |
| HRS                                          | 製 品 規 格 表  |                                                                   | 製品名                                                                 | LF07WBRB-3SD (31) |          |
|                                              | ヒロセ電機株式会社  |                                                                   | 製品コード                                                               | CL136-1025-0-31   | △ 1/1    |