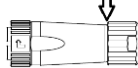


| 適用規格                                         |            |                                                                                                                                 |                                                               |                          |                                                                                           |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | AWG#26～#30<br>被覆外径 MAXφ1 |                                                                                           |
|                                              | 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。                                                                                                                       |                                                               | ○                        | ○                                                                                         |
| 電氣的性能                                        | 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。                                                                                                                  | 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。                                                | ○                        | —                                                                                         |
| 機械的性能                                        | 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。<br>但し、ロック機構を除く。                                                                                                    | 挿抜力 50 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：50 mΩ以下                                           | ○                        | —                                                                                         |
|                                              | 耐振性        | 周波数10～55～10Hz/サイクル、振幅 0.75mm<br>5分/サイクルで3軸方向各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                     | ○                        | —                                                                                         |
|                                              | コネクタ破壊強度   | 適合コネクタをか合した状態で、<br>プラグコネクタに上下左右方向の力を加える。<br> | 100N以下でコネクタの破損が無いこと。                                          | ○                        | —                                                                                         |
|                                              | コネクタ保持力    | 圧着結線された適合コネクタを組み込み後<br>電線に引張り荷重を加え測定する。                                                                                         | 20 N以上                                                        | ○                        | —                                                                                         |
| 環境性能                                         | 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：10MΩ以上（高湿時）<br>②絶縁抵抗：100MΩ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（互換性）を損なうような<br>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。                                            | ○                        | —                                                                                         |
|                                              | 耐水圧性       | 適合コネクタをか合した状態で<br>水圧 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       | 適合コネクタをか合した状態で、コネクタ内部に<br>E7-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<br>(1)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。        |            |                                                                                                                                 | 承認                                                            | HY. KOBAYASHI            | 18.09.07                                                                                  |
|                                              |            |                                                                                                                                 | 検 図                                                           | HY. KOBAYASHI            | 18.09.07                                                                                  |
|                                              |            |                                                                                                                                 | 担 当                                                           | HY. KISHI                | 18.09.07                                                                                  |
|                                              |            |                                                                                                                                 | 製 図                                                           | HY. KISHI                | 18.09.07                                                                                  |
| 試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512を適用している。(JIS C 5402) |            |                                                                                                                                 |                                                               |                          |                                                                                           |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                     |            |                                                                                                                                 | 図番                                                            | SLC-384950-00-00         |                                                                                           |
| HRS                                          | 製品規格表      |                                                                                                                                 | 製品名                                                           | LF13WBRB-20SC            |                                                                                           |
|                                              | ヒロセ電機株式会社  |                                                                                                                                 | 製品コード                                                         | CL136-1033-0-00          |  1/1 |