

| 適用規格                                                                                                                                   |                                                                                                      | TÜV認定品 (R50270424), UL認定品 (E52653)                                              |  |                                                                     |               |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定 格                                                                                                                                                                                                                     | 使用温度範囲 <sup>(2)</sup>                                                                                | -40℃ ~ +105℃                                                                    |  | 保存温度範囲                                                              | -10℃ ~ +60℃   |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 電 圧                 | AC, DC 600 V (UL, TÜV)<br>AC, DC 1000 V                                         |  | —                                                                   | —             |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 電 流 <sup>(1)</sup>  | 20A (UL, TÜV)<br>24A (周囲温度25℃時)                                                 |  | 適合ケーブル                                                              | φ13.5±0.7     |                                                                                                           |
| 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                                                                                                 | 単位コネクタに DC 1A で測定する。                                                            |  | 2 mΩ 以下                                                             | ○ ○           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 絶縁抵抗                                                                                                 | DC 500 Vで測定する。                                                                  |  | 5000 MΩ以上                                                           | ○ ○           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 耐電圧                                                                                                  | AC 4260Vの電圧を 1 分間印加する。                                                          |  | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                      | ○ ○           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | インパルス耐電圧                                                                                             | 嵌合状態にて端子番号1, 2-3間に15 kVの標準波形 (電圧波形1.2/50 μs、極性 正・負 印加回数各3回) を印加する。              |  | 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            | φ3.58±0.003 の鋼製ピンで測定する。                                                         |  | 挿抜力 0.8 N以上                                                         | ○ —           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | コネクタの挿抜力                                                                                             | 適合コネクタで測定する。(ロック機構を除く)                                                          |  | 挿抜力 100N以下                                                          | ○ —           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 端子固定力                                                                                                | 圧着結線した適合コンタクトを組込後、電線に引っ張り加重を加える。                                                |  | 50N以下で端子の移動が無いこと。                                                   | ○ —           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 繰り返し動作                                                                                               | 200 回の抜き差しを行う。                                                                  |  | 単位コネクタの接触抵抗: 4mΩ 以下                                                 | ○ —           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 耐振性                                                                                                  | 周波数 10~500~10Hz/サイクル, 片振幅0.75mm, 加速度98m/s <sup>2</sup> , 11分/サイクルで3軸方向各3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490m/s <sup>2</sup> , 持続時間11ms, 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。                       | ○ —           |                                                                                                           |
| 環 境 的 性 能                                                                                                                                                                                                               | 温度サイクル                                                                                               | 温度 -55℃ → 常温 → +125℃ → 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: 5000MΩ以上<br>②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                            | ○ —           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 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: 50MΩ以上 (高湿時)<br>②絶縁抵抗: 500MΩ以上 (乾燥時)<br>③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと | ○ —           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 塩水噴霧                                                                                                 | 適合コネクタをかん合した状態で<br>濃度 5 %の塩水, 1000 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。                                             | ○ —           |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | 耐水圧性                                                                                                 | 適合コネクタをかん合した状態で<br>水深2mlに 14日間放置する。                                             |  | 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-<br>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                                                                                                       |
|                                                                                                                                      | 4                                                                                                    | DIS-C-00003790                                                                  |  | HT. ZENBA                                                           | HY. KOBAYASHI | 20200130                                                                                                  |
| 備考                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                 |  | 承認                                                                  | SU. OBARA     | 20130516                                                                                                  |
|  注 (1) 上記規格値は適合コンタクトを組み込んだ状態での値を示す。<br>適合端子: HR41-SC-111<br>(2) 通電による温度上昇を含む。<br>試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512 (対応規格 JIS C 5402) を適用している。 |                                                                                                      |                                                                                 |  | 検 図                                                                 | HY. KOBAYASHI | 20130515                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                 |  | 担 当                                                                 | TY. SUZUKI    | 20130514                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                 |  | 製 図                                                                 | TY. SUZUKI    | 20130514                                                                                                  |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                 |  | 図番                                                                  |               | SLC4-118193-00                                                                                            |
|                                                                                                                                      | 製 品 規 格 表                                                                                            |                                                                                 |  | 製品名                                                                 |               | HR41-25WBPF-3SC                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         | ヒロセ電機株式会社                                                                                            |                                                                                 |  | 製品コード                                                               |               | CL141-0026-8-00  1/1 |