

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.  
In case of consideration for using Automotive equipment / device which demand high reliability, kindly contact our sales window correspondents.

| 適用規格                                                           |                     |                                                                                 |                                                                         |                                                                         |          |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| 定 格                                                            | 使用温度範囲              | -40℃ ～ +85℃ (90%RH 以下)                                                          | 保存温度範囲                                                                  | -40℃ ～ +85℃ (90%RH 以下)                                                  |          |
|                                                                | 電 力                 | — W                                                                             | 特性インピーダンス                                                               | 50Ω ( 0 ～ 30 GHz)                                                       |          |
|                                                                | 特 殊 性               | —                                                                               | 適合ケーブル                                                                  | —                                                                       |          |
|                                                                |                     |                                                                                 |                                                                         |                                                                         |          |
| 性 能                                                            |                     |                                                                                 |                                                                         |                                                                         |          |
|                                                                | 項 目                 | 試 験 方 法                                                                         | 規 格                                                                     | QT                                                                      | AT       |
| 構造                                                             | 外観, 構造, 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<br>性能                                                      | 接 触 抵 抗             | 10 mA (DC OR 1000 Hz) 以下で測定する。                                                  | 中心コンタクト 20 mΩ以下<br>外部コンタクト 10 mΩ以下                                      | ○                                                                       | ○        |
|                                                                | 絶 縁 抵 抗             | DC 100Vで測定する。                                                                   | 500 MΩ以上                                                                | ○                                                                       | ○        |
|                                                                | 耐 電 圧               | AC 250Vの電圧を1分間印加する。(漏洩電流 2 mA以下)                                                | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                          | ○                                                                       | ○        |
|                                                                | 電圧定在波比 $\Gamma$     | 周波数 0 ～ 15 GHzにて測定する。                                                           | VSWR 1.3 以下                                                             | ○                                                                       | ○        |
|                                                                |                     | 周波数 15 ～ 20 GHzにて測定する。                                                          | VSWR 1.4 以下                                                             | ○                                                                       | ○        |
|                                                                |                     | 周波数 20 ～ 30 GHzにて測定する。                                                          | VSWR 1.5 以下                                                             | ○                                                                       | ○        |
|                                                                | 挿 入 損 失             | 周波数 ～ GHzにて測定する。                                                                | ---dB以下                                                                 | —                                                                       | —        |
| 機械的<br>性能                                                      | 単体挿抜力               | φ0.495 <sup>0</sup> <sub>-0.005</sub> の鋼製ピンで測定する。[H2.4側]                        | 差込力 ---N以下<br>引抜力 0.2~1.0 N                                             | —                                                                       | —        |
|                                                                | 総合挿抜力               | 適合コネクタで測定する。                                                                    | 差込力 ---N以下<br>引抜力 ---N以上                                                | —                                                                       | —        |
|                                                                | 繰 り 返 し 動 作         | 500 回の抜き差しを行う。                                                                  | ① 接触抵抗:<br>中心コンタクト 25 mΩ以下<br>外部コンタクト 15 mΩ以下<br>② 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○                                                                       | —        |
|                                                                | 耐 振 性               | 周波数 ---~--- Hz, 片振幅 --- mm,<br>加速度 ---m/s <sup>2</sup> で ---軸方向各 ---時間<br>試験する。 | ① ---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。                         | —                                                                       | —        |
|                                                                | 耐 衝 撃 性             | 加速度 ---m/s <sup>2</sup> , 持続時間 ---ms,<br>正弦半波 ---軸方向各 ---回試験する。                 |                                                                         | —                                                                       | —        |
|                                                                | ケーブルランプ部の<br>引っ張り強度 | ---mm/分でケーブル軸をケーブル抜け, 断線が<br>発生するまで引っ張り, 最大荷重を確認する。                             | 最大荷重 ---N以上                                                             | —                                                                       | —        |
|                                                                | 環境的<br>性能           | 耐湿性<br>(定常状態)                                                                   | 温度 +40℃, 湿度 95 %中に<br>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: 500 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 -40 → 5~35 → +85 → 5~35℃<br>時間 30 → 3 → 30 → 3 分<br>を 5 サイクル試験する。            | 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。                                                           | 電圧定在波比規格を満足すること。                                                        | ○                                                                       | —        |
|                                                                |                     |                                                                                 |                                                                         |                                                                         |          |
|                                                                | △の数                 | 訂正記事                                                                            | 設計                                                                      | 検図                                                                      | 年月日      |
| △                                                              |                     |                                                                                 |                                                                         |                                                                         |          |
| 備考<br>注 $\Gamma$ VSWRはC.FLJ-H2.4P (CL311-0017-0)と嵌合させて測定した値です。 |                     |                                                                                 | 承 認                                                                     | TS. NOBE                                                                | 20200603 |
|                                                                |                     |                                                                                 | 検 図                                                                     | NK. NINOMIYA                                                            | 20200603 |
|                                                                |                     |                                                                                 | 担 当                                                                     | TK. SAWAGUCHI                                                           | 20200603 |
|                                                                |                     |                                                                                 | 製 図                                                                     | TK. SAWAGUCHI                                                           | 20200603 |
| 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。              |                     |                                                                                 |                                                                         |                                                                         |          |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                       |                     |                                                                                 | 図番                                                                      | ELC-379942-00-00                                                        |          |
| HRS                                                            | 製 品 規 格 表           |                                                                                 | 製品名                                                                     | C. FLP-H2. 4J                                                           |          |
|                                                                | ヒロセ電機株式会社           |                                                                                 | 製品コード                                                                   | CL311-0021-0-00                                                         | △ 1/1    |