

| 適用規格                                                                                                                                                                                             |                                                                               |                                                                          |                                                                                             |                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| 定 格                                                                                                                                                                                              | 使用温度範囲                                                                        | -55℃ ～ +105℃                                                             | 保存温度範囲                                                                                      | -10℃ ～ +50℃ (梱包状態)    |          |
|                                                                                                                                                                                                  | 電 圧                                                                           | AC/DC 50V                                                                | 使用・保存湿度範囲                                                                                   | 相対湿度90%以下 (結露しないこと)   |          |
|                                                                                                                                                                                                  | 電 流                                                                           | 0.5A                                                                     | 適合ケーブル                                                                                      | t=0.3±0.03mm : 金めっき   |          |
| 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。                                                                |                                                                                             | ○                     | ○        |
| 電氣的性能                                                                                                                                                                                            | 耐電圧                                                                           | AC 250Vの電圧を1分間印加する。                                                      | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                                              | ○                     | ○        |
|                                                                                                                                                                                                  | 絶縁抵抗                                                                          | DC 100Vで測定する。                                                            | 500MΩ 以上                                                                                    | ○                     | ○        |
|                                                                                                                                                                                                  | 接触抵抗                                                                          | 開回路電圧AC/DC 20mV以下, 1mAで測定する。                                             | 100mΩ 以下<br>※FPC導体抵抗を含む。(L=8mm)                                                             | ○                     | ○        |
|                                                                                                                                                                                                  | 耐振性                                                                           | 周波数 10～55Hz, 片振幅 0.75mm, 3軸方向各10サイクル試験する。                                | ① 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 接触抵抗: 100mΩ 以下                                                     | ○                     | —        |
| 機械的性能                                                                                                                                                                                            | 衝撃                                                                            | 加速度 981m/s <sup>2</sup> , 持続時間 6ms, 正弦半波 3軸両方向各3回試験する。                   | ③ 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                                      | ○                     | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | 繰返し動作                                                                         | 20回の抜き差しを行う。                                                             | ① 接触抵抗: 100mΩ 以下<br>② 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                  | ○                     | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | FPC保持力                                                                        | 適合FPCで測定する。<br>(初期, FPC端末厚 t=0.30mm)                                     | ①上接点 水平方向 0.2×極数 N以上<br>②下接点 水平方向 0.3×極数 N以上                                                | ○<br>(注)              | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | 塩水噴霧                                                                          | 温度 35±2℃, 濃度 5%の塩水噴霧中に 96時間放置する。                                         | ① 接触抵抗: 100mΩ 以下<br>② 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。<br>③ はなはだしい腐食がないこと。                              | ○                     | —        |
| 環境的性能                                                                                                                                                                                            | 温度サイクル                                                                        | 温度 -55→+15→+35→+105→+15→+35℃ △<br>時間 30 → 2～3 → 30→ 2～3分<br>に 5サイクル放置する。 | ① 接触抵抗: 100mΩ 以下<br>② 絶縁抵抗: 50MΩ 以上<br>③ 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±2℃, 相対湿度 90～95%中に 96時間放置する。                                        |                                                                                             | ○                     | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | 温湿度サイクルの耐湿性                                                                   | 温度 -10～+65℃, 相対湿度 90～96%中に 10サイクル (240時間) 放置する。                          | ① 接触抵抗: 100mΩ 以下<br>② 絶縁抵抗: 1MΩ 以上 (高湿時)<br>③ 絶縁抵抗: 50MΩ 以上 (乾燥時)<br>④ 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○                     | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | 耐熱性                                                                           | 温度 105±2℃中に, 96時間放置する。 △                                                 | ① 接触抵抗: 100mΩ 以下                                                                            | ○                     | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | 耐寒性                                                                           | 温度 -55±3℃中に, 96時間放置する。                                                   | ② 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                                      | ○                     | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | 二酸化硫黄<br>[JIS C 60068-2-42]                                                   | 温度 40±2℃, 相対湿度 80±5%, 濃度 25±5ppmに, 96時間放置する。                             | ① 接触抵抗: 100mΩ 以下<br>② 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                  | ○                     | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | 硫化水素<br>[JIS C 60068-2-43]                                                    | 温度 40±2℃, 相対湿度 80±5%, 濃度 10～15ppmに, 96時間放置する。                            | ③ はなはだしい腐食がないこと。                                                                            | ○                     | —        |
|                                                                                                                                                                                                  | はんだ付け性                                                                        | はんだ温度 235±5℃, 浸せき時間 2±0.5秒間のはんだ付けを行う。                                    | はんだ浸せき面の 95%以上が新しいはんだでぬれていること。                                                              | ○                     | —        |
| はんだ耐熱性                                                                                                                                                                                           | 1) リフローの場合 ヒート温度 250℃MAX<br>リフロー部温度 230℃以上 60秒以内<br>2) はんだこての場合 350±10℃ 5±1秒間 | 外観の変形, 及び端子などに著しいがたがないこと。                                                | ○                                                                                           | —                     |          |
| △の数                                                                                                                                                                                              | 訂正記事                                                                          |                                                                          | 設計                                                                                          | 検図                    | 年月日      |
| △2                                                                                                                                                                                               | 3                                                                             | DIS-F-00005614                                                           | SE. YOKOYAMA                                                                                | HS. HIRAHARA          | 20200611 |
| 備考 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。本製品はRoHS指令を遵守しています。<br>注) FPCに垂直方向の荷重が加わる場合は, FPCを固定してご使用願います。<br>FPC未挿入の状態でご使用しないでください。 本製品は, 上下接点仕様です。<br>△2 FPCの仕様により上記の値は変わる場合があります。 |                                                                               |                                                                          | 承認                                                                                          | MO. ISHIDA            | 20121122 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                                                                          | 検 図                                                                                         | ST. WADA              | 20121122 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                                                                          | 担 当                                                                                         | HS. HIRAHARA          | 20121121 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                                                                          | 製 図                                                                                         | SH. YAMAGUCHI         | 20121121 |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                                                                                                                                                      |                                                                               |                                                                          | 図番                                                                                          | SLC4-159714-03        |          |
| HRS                                                                                                                                                                                              | 製 品 規 格 表                                                                     |                                                                          | 製品名                                                                                         | FH34SRJ-*S-0.5SH (50) |          |
|                                                                                                                                                                                                  | ヒロセ電機株式会社                                                                     |                                                                          | 製品コード                                                                                       | CL580                 | △2 1/1   |