

| 適用規格                                                                                                                                                        |                             |                                                                          |                                                                                         |                                                            |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| 定 格                                                                                                                                                         | 使用温度範囲                      | -40℃ ～ 105℃（注1）                                                          | 保存温度範囲                                                                                  | -10℃ ～ 50℃（梱包状態）                                           |          |
|                                                                                                                                                             | 電 圧                         | AC / DC 50 V                                                             | 使用・保存湿度範囲                                                                               | 相対湿度90%以下（結露しないこと）                                         |          |
|                                                                                                                                                             | 電 流                         | 0.5 A<br>(全芯数通電する場合は×70%)                                                | 適合ケーブル                                                                                  | t=0.3±0.05mm，接触部：金めっき<br>(GND7°レート部 t=0.5±0.05mm，接触部：錫めっき) |          |
| 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                                                                                                                                                   | 耐電圧                         | AC 150 V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 100 Vで測定する。                                                           | 500 MΩ以上                                                                                | ○                                                          | ○        |
|                                                                                                                                                             | 接触抵抗                        | 開回路電圧 AC 20mV以下，1 mA で測定する。                                              | 100 mΩ以下<br>※ FFC 導体抵抗を含む。(L=8mm)                                                       | ○                                                          | ○        |
| 機 械 的 性 能                                                                                                                                                   | 耐振性                         | 周波数 10 ～ 55 Hz，片振幅 0.75mm，<br>3 軸方向各 10 サイクル試験する。                        | ① 1 μS以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 接触抵抗： 100 mΩ以下<br>③ 破損，ひび，部品のゆるみがないこと。                        | ○                                                          | —        |
|                                                                                                                                                             | 衝撃                          | 加速度 981 m/s <sup>2</sup> ，持続時間 6 ms，<br>正弦半波 3 軸両方向各 3 回試験する。            |                                                                                         | ○                                                          | —        |
|                                                                                                                                                             | 繰返し動作                       | 20 回の抜き差しを行う。                                                            | ① 接触抵抗： 100 mΩ以下<br>② 破損，ひび，部品のゆるみがないこと。                                                | ○                                                          | —        |
|                                                                                                                                                             | FFC保持力                      | 適合FFCで測定する。<br>(初期，FFC端末厚t=0.30mm)                                       | かん合方向 0.3×極数N以上<br>(注2)                                                                 | ○                                                          | —        |
| 環 境 的 性 能                                                                                                                                                   | 塩水噴霧                        | 温度 35±2℃，濃度 5 % の塩水噴霧中に<br>96 時間放置する。                                    | ① 接触抵抗： 100 mΩ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。                            | ○                                                          | —        |
|                                                                                                                                                             | 温度サイクル                      | 温度 -40→+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： 100 mΩ以下<br>② 絶縁抵抗： 50 MΩ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<br>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<br>10 サイクル( 240 時間)放置する。                      | ① 接触抵抗： 100 mΩ以下<br>② 絶縁抵抗： 1 MΩ以上(高湿時)<br>③ 絶縁抵抗： 50 MΩ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。                                                   |                                                                                         | ○                                                          | —        |
|                                                                                                                                                             | 耐寒性                         | 温度 -40±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%，<br>濃度 25±5 ppmに 96 時間放置する。                          | ① 接触抵抗： 100 mΩ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。                            | ○                                                          | —        |
|                                                                                                                                                             | 硫化水素<br>[JIS C 60068-2-43]  | 温度 40±2℃，相対湿度 80±5%，<br>濃度 10～15 ppmに 96 時間放置する。                         |                                                                                         | ○                                                          | —        |
|                                                                                                                                                             | はんだ付け性                      | はんだ温度 245℃，浸せき時間 2 秒間の<br>はんだ付けを行う。                                      | はんだ浸せき面の 95 %以上が<br>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±5℃ 5秒間 | 外観の変形及び端子などに著しい<br>ガタがないこと。                                                             | ○                                                          | —        |
| △の数                                                                                                                                                         |                             | 訂正記事                                                                     | 設計                                                                                      | 検図                                                         | 年月日      |
| △                                                                                                                                                           |                             |                                                                          |                                                                                         |                                                            |          |
| 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。<br>(注1) FFCも105℃耐熱仕様の物をご使用ください。FFCの耐熱温度が105℃未満の場合は、FFCの耐熱温度が適用となります。<br>(注2) FFCの仕様により上記の値が変わる場合があります。 |                             |                                                                          | 承認                                                                                      | HS. SAKAMOTO                                               | 18.09.03 |
|                                                                                                                                                             |                             |                                                                          | 検 図                                                                                     | FN. TAMURA                                                 | 18.09.03 |
|                                                                                                                                                             |                             |                                                                          | 担 当                                                                                     | NY. YAMASHIRO                                              | 18.08.31 |
|                                                                                                                                                             |                             |                                                                          | 製 図                                                                                     | ST. YUDATE                                                 | 18.08.31 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                                                                                                                    |                             |                                                                          | 図番                                                                                      | SLC-322472-98-00                                           |          |
| HRS                                                                                                                                                         | 製 品 規 格 表                   |                                                                          | 製品名                                                                                     | FH41-**S-0.5SH(98)                                         |          |
|                                                                                                                                                             | ヒロセ電機株式会社                   |                                                                          | 製品コード                                                                                   | CL580                                                      | △ 1/1    |