

| 適 用 規 格                           |                                                                          |                                                                        |                                                                                        |                       |            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 定 格                               | 使用温度範囲                                                                   | -40℃ ～ 85℃                                                             | 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（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 |            |
| 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。                                            | 50 mΩ以下<br>※ FPC, FFC 導体抵抗を含む。（L=8mm）                                                  | ○                     | ○          |
|                                   | 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： 50 mΩ以下<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                        | ○                     | —          |
| 機 械 的 性 能                         | 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。         | ① 接触抵抗： 50 mΩ以下<br>② 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。                                                          |                                                                                        | ○                     | —          |
| 性 能                               | F P C保持力                                                                 | 適合 F P Cで測定する。<br>（初期, F P C端末厚t=0.30mm）                               | ①かん合方向 0.3×極数N以上<br>②かん合垂直方向 0.2×極数N以上                                                 | ○                     | —          |
|                                   | 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： 50 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。                            | ○                     | —          |
| 環 境 的 性 能                         | 温度サイクル                                                                   | 温度 -40→+15→+35→+85→+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： 50 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： 50 mΩ以下<br>② 絶縁抵抗： 1 MΩ以上（高温時）<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 85±2℃中に 96 時間放置する。                                                  | ① 接触抵抗： 50 mΩ以下                                                                        | ○                     | —          |
|                                   | 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： 50 mΩ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%,<br>濃度 10～15 ppm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 245±3℃、浸せき時間 3±0.3<br>秒間のはんだ付けを行う。                               | 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                                |                                                                          |                                                                        | 承認                                                                                     | MO. ISHIDA            | 13. 02. 04 |
|                                   |                                                                          |                                                                        | 検 図                                                                                    | HS. SAKAMOTO          | 13. 02. 04 |
|                                   |                                                                          |                                                                        | 担 当                                                                                    | RT. IKEDA             | 13. 02. 04 |
|                                   |                                                                          |                                                                        | 製 図                                                                                    | SS. NABAE             | 13. 02. 04 |
| 試験規格の記載のない試験方法は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                                                                                     | SLC4-349783-00        |            |
| HRS                               | 製 品 規 格 表                                                                |                                                                        | 製品名                                                                                    | FH40-**S-0.5SV (99)   |            |
|                                   | ヒロセ電機株式会社                                                                |                                                                        | 製品コード                                                                                  | CL580                 | △ 1/1      |