

| 適用規格                                                                                                                                                       |                                                                     |                                                                  |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-----|-----|----------|----|----|----|----------|---|---|---|--|------|------|------|----------|----|----|----|----------|---|---|---|---|---|
| 定 格                                                                                                                                                        | 使用温度範囲                                                              | -55℃ ～ +85℃（注1）                                                  |                                                               | 保存温度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -10℃ ～ +60℃（注2）          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | 電 圧                                                                 | AC 100 V                                                         |                                                               | 保存湿度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40% ～ 70%（注2）            |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | 電 流                                                                 | 0.5 A(信号部)（注3）<br>3.0A(MF端子部)                                    |                                                               | 使用湿度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 相対湿度85%以下<br>(但し結露の無いこと) |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 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                                                                | 100 mA（DC 又は 1000 Hz）で測定する。                                      |                                                               | 信号部 : 90 mΩ以下<br>MF端子部 : 30 mΩ以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | 絶縁抵抗                                                                | DC 250 Vで測定する。                                                   |                                                               | 1000 MΩ以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | 耐電圧                                                                 | AC 300 Vの電圧を1分間印加する。                                             |                                                               | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 機 械 的 性 能                                                                                                                                                  | 総合挿抜力                                                               | 適合コネクタで測定する。                                                     |                                                               | <div><div><div>△1△2</div><table><tr><td></td><td>40芯</td><td>60芯</td><td>80芯</td></tr><tr><td>差込力(N以下)</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>引抜力(N以上)</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table></div><div><table><tr><td></td><td>100芯</td><td>120芯</td><td>140芯</td></tr><tr><td>差込力(N以下)</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td></tr><tr><td>引抜力(N以上)</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table></div></div> |                          |            | 40芯 | 60芯 | 80芯 | 差込力(N以下) | 30 | 40 | 50 | 引抜力(N以上) | 3 | 4 | 5 |  | 100芯 | 120芯 | 140芯 | 差込力(N以下) | 60 | 70 | 80 | 引抜力(N以上) | 6 | 7 | 8 | ○ | — |
|                                                                                                                                                            |                                                                     | 40芯                                                              | 60芯                                                           | 80芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | 差込力(N以下)                                                            | 30                                                               | 40                                                            | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | 引抜力(N以上)                                                            | 3                                                                | 4                                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            |                                                                     | 100芯                                                             | 120芯                                                          | 140芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 差込力(N以下)                                                                                                                                                   | 60                                                                  | 70                                                               | 80                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 引抜力(N以上)                                                                                                                                                   | 6                                                                   | 7                                                                | 8                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 繰り返し動作                                                                                                                                                     | 500 回の抜き差しを行う。                                                      |                                                                  | ① 接触抵抗: 信号部 100 mΩ以下<br>MF端子部 40 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 10 ～ 55 Hz, 片振幅 0.75 mm,<br>1 サイクル 5 分間 3 軸方向<br>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 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○                        | —          |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 耐衝撃性                                                                                                                                                       | 加速度 490 m/s <sup>2</sup> , 持続時間 11 ms,<br>正弦半波 3 軸両方向各 3 回試験する。     |                                                                  |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○                        | —          |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 環 境 的 性 能                                                                                                                                                  | 定常状態の耐湿性                                                            | 温度 40±2℃、湿度 90～95%中に<br>96 時間放置する。                               |                                                               | ① 接触抵抗: 信号部 100 mΩ以下<br>MF端子部 40 mΩ以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | 温度サイクル                                                              | 温度 -55 → +85℃<br>時間 30 → 30 分を<br>5 サイクル試験する。<br>(槽の移し変え時間は2～3分) |                                                               | ② 絶縁抵抗: 1000 MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | 二酸化硫黄                                                               | 濃度 25 ppm、25±2℃ 75±5%RH<br>96 時間放置する。<br>(試験規格: JIS C 60068)     |                                                               | はなはだしい腐食がないこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | はんだ耐熱性                                                              | リフローの場合: ピーク温度 MAX260℃<br>220℃以上 60秒以内                           |                                                               | 外観の変形及び端子などに著しい<br>ガタがないこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            |                                                                     | はんだごての場合: こて温度 360℃<br>はんだ付け時間 5 秒以内                             |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | はんだ付け性                                                              | はんだ温度 240±3℃, 浸せき時間<br>3 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | ○          | —   |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            |                                                                     |                                                                  |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | △の数                                                                 | 訂正記事                                                             |                                                               | 設計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 検図                       | 年月日        |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| △2                                                                                                                                                         | 1                                                                   | DIS-F-00000091                                                   |                                                               | TH. SANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HT. YAMAGUCHI            | 15. 02. 16 |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 備考<br>注1. 通電時の温度上昇を含みます。<br>注2. ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。<br>注3. 1端子当たりの定格電流となります。全端子に通電する場合は0.4Aで使用してください。<br>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。 |                                                                     |                                                                  |                                                               | 承認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HS. OKAWA                | 10. 06. 03 |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            |                                                                     |                                                                  |                                                               | 検 図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KI. HIROKAWA             | 10. 06. 03 |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            |                                                                     |                                                                  |                                                               | 担 当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KT. DOI                  | 10. 06. 03 |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            |                                                                     |                                                                  |                                                               | 製 図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KT. DOI                  | 10. 06. 03 |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                                                                                                                |                                                                     |                                                                  |                                                               | 図番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SLC-332234-00-00         |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| HRS                                                                                                                                                        | 製 品 規 格 表                                                           |                                                                  |                                                               | 製品名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FX18-**P-0.8SV           |            |     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | ヒロセ電機株式会社                                                           |                                                                  |                                                               | 製品コード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CL579                    | △2         | 1/1 |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |