

| 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 気 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>△1</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><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> |                          | 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>(槽の移し換え時間は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        |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| △1                                                                                                                                                         | 1                                                                   | DIS-F-006131                                                     | TH. SANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KI. HIROKAWA             | 12. 03. 28 |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SLC4-332232-00           |            |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
| HRS                                                                                                                                                        | 製 品 規 格 表                                                           |                                                                  | 製品名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FX18-**P-0.8SH           |            |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                            | ヒロセ電機株式会社                                                           |                                                                  | 製品コード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CL579                    | △1 1/1     |     |     |          |    |    |    |          |   |   |   |  |      |      |      |          |    |    |    |          |   |   |   |   |   |