

| 適用規格                                              |            |                                                                  |                                                                            |    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------|-----|----|----|----|-----|-----|----------|---|----|----|----|----|----|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 定 格                                               | 使用温度範囲     |                                                                  | -55℃ ～ 105℃（注1）                                                            |    |                                                           | 保存温度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | -10℃ ～ 60℃（注2）           |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 電 圧        |                                                                  | 信号部 AC 50 V<br>電源部 AC 200 V                                                |    |                                                           | 使用湿度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 相対湿度85%以下<br>(但し結露の無いこと) |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 電 流        |                                                                  | 信号部 0.5 A<br>電源部 3.0 A                                                     |    |                                                           | 保存湿度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 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）以下で測定する。                                              |    |                                                           | 信号部 70 mΩ以下<br>電源部 20 mΩ以下                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                          | ○        | －   |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 絶縁抵抗       |                                                                  | 信号部 DC 100Vで測定する。<br>電源部 DC 250Vで測定する。                                     |    |                                                           | 信号部 100 MΩ以上<br>電源部 1000 MΩ以上                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                          | ○        | －   |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 耐電圧        |                                                                  | 信号部 AC 150Vの電圧を1分間印加する。                                                    |    |                                                           | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                          | ○        | ○   |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 電源部 AC 600Vの電圧を1分間印加する。                           |            |                                                                  | ○                                                                          | －  |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 機 械 的 性 能                                         | 総合挿抜力      |                                                                  | 適合コネクタで測定する。                                                               |    |                                                           | <table><tr><td>芯数</td><td>20</td><td>40</td><td>60</td><td>80</td><td>100</td><td>120</td></tr><tr><td>差込力(N以下)</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>36</td><td>45</td><td>54</td></tr><tr><td>引抜力(N以上)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></table> |                  |                          | 芯数       | 20  | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 差込力(N以下) | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 引抜力(N以上) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ○ | － |
|                                                   | 芯数         | 20                                                               | 40                                                                         | 60 | 80                                                        | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120              |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 差込力(N以下)   | 9                                                                | 18                                                                         | 27 | 36                                                        | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 54               |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 引抜力(N以上)   | 1                                                                | 2                                                                          | 3  | 4                                                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 繰り返し動作                                            |            | 100 回の抜き差しを行う。                                                   |                                                                            |    | ① 接触抵抗：信号部 80 mΩ以下<br>電源部 30 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で<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 80 mΩ以下<br>電源部 30 mΩ以下                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                          | ○        | －   |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 温度サイクル     |                                                                  | 温度 -55 → +85℃<br>時間 30 → 30分<br>を 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：信号部 100 MΩ以上<br>電源部 1000 MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                                                                                                                                                                                                             |                  |                          | ○        | －   |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 耐熱性        |                                                                  | 温度 105℃中に 96 時間放置する。                                                       |    |                                                           | ① 接触抵抗：信号部 80 mΩ以下<br>電源部 30 mΩ以下                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                          | ○        | －   |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | 耐寒性        |                                                                  | 温度 -55℃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      |                                                                  | 濃度 25 ppm、25±2℃ 75±5%RH<br>96 時間放置する。<br><br>試験規格：IEC 68（対応規格 JIS C 60068） |    |                                                           | ① コネクタ機能を損なうような腐食が<br>ないこと。<br>② 接触抵抗：信号部 80 mΩ以下<br>電源部 30 mΩ以下                                                                                                                                                                                                                         |                  |                          | ○        | －   |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   | はんだ耐熱性     |                                                                  | 【 リフロー 】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ガタが<br>ないこと。                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                          | ○        | －   |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   |            |                                                                  | 【 はんだごて 】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 3秒の<br>はんだ付けを行う。                              |                                                                            |    | はんだ浸漬面の 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      |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| △                                                 |            |                                                                  |                                                                            |    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 備考                                                |            |                                                                  |                                                                            |    |                                                           | 承認                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MK. NAGATA       |                          | 20220819 |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 注1. 通電時の温度上昇を含みます。                                |            |                                                                  |                                                                            |    |                                                           | 検 図                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MK. NAGATA       |                          | 20220819 |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 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。           |            |                                                                  |                                                                            |    |                                                           | 担 当                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TS. MIYAKI       |                          | 20220819 |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 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。 |            |                                                                  |                                                                            |    |                                                           | 製 図                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TS. MIYAKI       |                          | 20220819 |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                          |            |                                                                  |                                                                            |    | 図番                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SLC-381251-00-00 |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| HRS                                               |            | 製 品 規 格 表                                                        |                                                                            |    | 製品名                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FX23L-**S-0.5SV  |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   |            | ヒロセ電機株式会社                                                        |                                                                            |    | 製品コード                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CL573            |                          |          |     |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                   |            |                                                                  |                                                                            |    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                          | △        | 1/1 |    |    |    |     |     |          |   |    |    |    |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |