

| 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。<br>電源部 AC 600V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。                                                                     |                                              | <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>(槽の移し変え時間は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<br><br>【 はんだごて 】こて温度 360℃<br>はんだ付け時間 5 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 |    |    |    |     |     |           |   |    |    |    |    |    |           |   |   |   |   |   |   |   |   |