

| 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 50 V                                                           | 使用湿度範囲                                                            | 相対湿度85%以下                   |            |
|                                                                                                              | 電 流        | 0.5 A                                                             | 保存湿度範囲                                                            | （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<br>性能                                                                                                    | 接触抵抗       | 100 mA（DC 又は 1000 Hz）以下で測定する。                                     | 70 mΩ以下                                                           | ○                           | —          |
|                                                                                                              | 絶縁抵抗       | DC 100Vで測定する。                                                     | 100 MΩ以上                                                          | ○                           | —          |
|                                                                                                              | 耐電圧        | 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。                                                    | ○                           | ○          |
| 機械的<br>性能                                                                                                    | 総合挿抜力      | 適合コネクタで測定する。                                                      | 差込力 70 N以下<br>引抜力 8.6 N以上                                         | ○                           | —          |
|                                                                                                              | 繰り返し動作     | 50 回の抜き差しを行う。                                                     | ① 接触抵抗：初期からの変化量20mΩ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<br>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：初期からの変化量20mΩ以下<br>② 絶縁抵抗： 100 MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○                           | —          |
|                                                                                                              | 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） |                                                                   | ○                           | —          |
|                                                                                                              | 耐熱性        | 温度 85℃中に 96 時間放置する。                                               | ① 接触抵抗：初期からの変化量20mΩ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>（試験規格：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：初期からの変化量20mΩ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<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><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                   | 13. 05. 23 |
|                                                                                                              |            |                                                                   | 検 図                                                               | KI. HIROKAWA                | 13. 05. 23 |
|                                                                                                              |            |                                                                   | 担 当                                                               | TS. OONO                    | 13. 05. 23 |
|                                                                                                              |            |                                                                   | 製 図                                                               | TS. OONO                    | 13. 05. 23 |
| 注 QT：確認試験 AT：製品検査 ○：適用項目                                                                                     |            | 図番                                                                | SLC4-348429-00                                                    |                             |            |
| HRS                                                                                                          | 製品規格表      |                                                                   | 製品名                                                               | FX20-100S-0.5SH             |            |
|                                                                                                              | ヒロセ電機株式会社  |                                                                   | 製品コード                                                             | CL570-1604-6-00             | △ 1/1      |