

|                                                     |               |   |                                                                                 |                                      |    |                |                                              |                                    |                       |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
|-----------------------------------------------------|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|----------------|----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|----|----------------------|----|-----|--|--|
| △の数                                                 | 訂             | 正 | 記                                                                               | 事                                    | 担当 | 検図             | 年月日                                          | △の数                                | 訂                     | 正 | 記                       | 事  | 担当                   | 検図 | 年月日 |  |  |
| △                                                   | 2             |   |                                                                                 | RE-F-09653                           | 中村 | 山口             | 04.04.06                                     | △                                  |                       |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
| △                                                   | 1             |   |                                                                                 | RE-F-10251                           | 土井 | 森沢             | 05.02.02                                     | △                                  |                       |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
| 適用規格                                                |               |   |                                                                                 |                                      |    |                |                                              |                                    |                       |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
| 定 格                                                 | 使用温度範囲        |   | -55℃～85℃                                                                        |                                      |    |                | 保存温度範囲                                       |                                    | -10℃～60℃(注3)          |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
|                                                     | 電 圧           |   | AC 100 V                                                                        |                                      |    |                | 使用湿度範囲                                       |                                    | 40%～80%               |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
|                                                     | 電 流           |   | 0.4 A                                                                           |                                      |    |                | 保存湿度範囲                                       |                                    | 40%～70%(注3)           |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
| 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。                                                   |                                      |    |                | 80 mΩ以下(注1)                                  |                                    |                       |   | ○                       | —  |                      |    |     |  |  |
|                                                     | 低電圧、低電流下の接触抵抗 |   | 20 mV以下、1 mA (DC または 1000 Hz) で測定する。                                            |                                      |    |                | 100 mΩ以下(注2)                                 |                                    |                       |   | ○                       | —  |                      |    |     |  |  |
|                                                     | 絶縁抵抗          |   | DC 250 Vで測定する。                                                                  |                                      |    |                | 100 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                                           | 繰り返し動作        |   | 50 回の抜き差しを行う。                                                                   |                                      |    |                | ① 接触抵抗: 100 mΩ以下(注2)<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、振幅 1.5 mm、<br>3 方向各 2 時間試験する。                                      |                                      |    |                | ① 1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 接触抵抗: 100 mΩ以下(注2) |                                    |                       |   | ○                       | —  |                      |    |     |  |  |
|                                                     | 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方向各 3 回試験する。                     |                                      |    |                | ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                         |                                    |                       |   | ○                       | —  |                      |    |     |  |  |
| 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: 100 mΩ以下(注2)<br>② 絶縁抵抗: 100 MΩ以上     |                                    |                       |   | ○                       | —  |                      |    |     |  |  |
|                                                     | 温度サイクル        |   | 温度 -55→+15→+35→+85→+15→+35℃<br>時間 30→2～3→30→2～3 分<br>を 5 サイクル試験する。              |                                      |    |                | ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                         |                                    |                       |   | ○                       | —  |                      |    |     |  |  |
|                                                     | 塩水噴霧          |   | 濃度 5% の塩水、48 時間放置する。                                                            |                                      |    |                | ① 接触抵抗: 100 mΩ以下(注2)                         |                                    |                       |   | ○                       | —  |                      |    |     |  |  |
|                                                     | 硫化水素          |   | 濃度 3 ppm、96 時間放置する。<br>(試験規格: JEIDA 38)                                         |                                      |    |                | ② 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 MAX250℃<br>220℃以上 60秒以内<br>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 |                                      |    |                | 外観の変形及び端子などに著しい<br>ガタがないこと。                  |                                    |                       |   | ○                       | —  |                      |    |     |  |  |
|                                                     | はんだ付け性        |   | △<br>△                                                                          | 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。 |                       |   |                         | ○  | —                    |    |     |  |  |
| 備考                                                  |               |   |                                                                                 |                                      |    |                |                                              |                                    |                       |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
| 注1. 本製品のスタッキング高さ16mmタイプでの導体抵抗を考慮し、接触抵抗の初期値を80mΩとする。 |               |   |                                                                                 |                                      |    |                | 製 図                                          |                                    | 担 当                   |   | 検 図                     |    | 承 認                  |    | 出 図 |  |  |
| 注2. 試験後、初期値からの変化量が20mΩ以下のこと。                        |               |   |                                                                                 |                                      |    |                | HIF<br>03.01.24<br>中村                        |                                    | HIF<br>03.01.24<br>中村 |   | HIF<br>03.01.24<br>大川   |    | IC<br>03.01.24<br>吉村 |    |     |  |  |
| 注3. 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。             |               |   |                                                                                 |                                      |    |                |                                              |                                    |                       |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
| 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。                   |               |   |                                                                                 |                                      |    |                |                                              |                                    |                       |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                            |               |   |                                                                                 |                                      |    |                |                                              |                                    |                       |   |                         |    |                      |    |     |  |  |
| HRS ヒロセ電機株式会社<br>HIROSE ELECTRIC CO., LTD.          |               |   |                                                                                 |                                      |    |                | 製品規格表                                        |                                    |                       |   | 製品名<br>FX8C-※※P-SV4(91) |    |                      |    |     |  |  |
| IBCL<br>CL                                          |               |   | 図番<br>SLC4-151089-21                                                            |                                      |    | 製品コード<br>CL578 |                                              |                                    | 1<br>1                |   |                         |    |                      |    |     |  |  |