

|                                                                                                                                                                         |                   |                                                                               |          |                |          |                                             |                       |                       |                      |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----|-----|
|                                                                                                                                                                         | △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       | 小沢             | 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 100V  |                |          | 使用湿度範囲                                      |                       | 40%～80%               |                      |    |     |
|                                                                                                                                                                         | 電流                |                                                                               | 0.4A     |                |          | 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<br>性能                                                                                                                                                               | 接触抵抗              | 100mA(DC又は1000Hz)で測定する。                                                       |          |                |          | 80mΩ以下(注1)                                  |                       | ○                     | —                    |    |     |
|                                                                                                                                                                         | 低電圧、低電流下の<br>接触抵抗 | 20mV以下、1mA(DCまたは1000Hz)で<br>測定する。                                             |          |                |          | 100mΩ以下(注2)                                 |                       | ○                     | —                    |    |     |
|                                                                                                                                                                         | 絶縁抵抗              | DC 250Vで測定する。                                                                 |          |                |          | 100MΩ以上                                     |                       | ○                     | —                    |    |     |
|                                                                                                                                                                         | 耐電圧               | AC 300V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                                                                                                                                                               | 繰返し動作             | 50回の抜き差しを行う。                                                                  |          |                |          | ① 接触抵抗: 100mΩ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 10～55Hz、振幅 1.5mm、<br>3方向各2時間試験する。                                         |          |                |          | ① 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 接触抵抗: 100mΩ以下(注2)  |                       | ○                     | —                    |    |     |
|                                                                                                                                                                         | 耐衝撃性              | 加速度 490m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11ms、<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<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: 100mΩ以下(注2)<br>② 絶縁抵抗: 100MΩ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: 100mΩ以下(注2)                         |                       | ○                     | —                    |    |     |
|                                                                                                                                                                         | 硫化水素              | 濃度 3ppm、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            | 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                                                                                                                                                                      |                   |                                                                               |          |                |          | 製図                                          | 担当                    | 検図                    | 承認                   | 出図 |     |
| 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<br>初期値を80mΩとする。<br>注2. 試験後、初期値からの変化量が20mΩ以下のこと。<br>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。<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。 |                   |                                                                               |          |                |          | HIF<br>03.01.17<br>鈴木                       | HIF<br>03.01.22<br>中村 | HIF<br>01.01.22<br>大川 | IC<br>03.01.23<br>吉村 |    |     |
| 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-SV1(92)                     |                       |                       |                      |    |     |
| IBCL<br>CL                                                                                                                                                              |                   | 図番<br>SLC4-151087-22                                                          |          | 製品コード<br>CL578 |          |                                             |                       | 1<br>1                |                      |    |     |