

| 適用規格                                                        |             |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                    |          |
|-------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 定 格                                                         | 使用温度範囲      | -35℃～ +85℃ (注1)                                                                                                                                                                                  | 保存温度範囲                                                   | -10℃～ +60℃ (注3)                    |          |
|                                                             | 使用湿度範囲      | 20% ～ 80% (注2)                                                                                                                                                                                   | 保存湿度範囲                                                   | 40%～ 70% (注3)                      |          |
|                                                             | 電 圧         | AC 150V (DC)                                                                                                                                                                                     | 適合コネクタ                                                   | DF13-*S-1.25C                      |          |
|                                                             | 電 流         | 1A                                                                                                                                                                                               | 適合圧着端子                                                   | DF13 (G)-2630SCFA<br>DF13-3032SCFA |          |
| 性 能                                                         |             |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                    |          |
|                                                             | 項 目         | 試 験 方 法                                                                                                                                                                                          | 規 格                                                      | QT                                 | AT       |
| 構 造                                                         | 外観, 構造, 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) で測定する。                                                                                                                                                                     | 30mΩ 以下                                                  | ○                                  | —        |
|                                                             | 絶縁抵抗        | DC 100 Vで測定する。                                                                                                                                                                                   | 500MΩ 以上                                                 | ○                                  | —        |
|                                                             | 耐電圧         | AC 500 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:30mΩ 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>3 方向 各 2 時間試験する。                                                                                                                                                    | ①1μs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 方向 各 3 回試験する。                                                                                                                                    | ①1μs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。                | ○                                  | —        |
| 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: 30mΩ 以下<br>②絶縁抵抗: 500MΩ 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 → +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。                                                                                                                   | ①接触抵抗: 30mΩ 以下<br>②絶縁抵抗: 500MΩ 以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○                                  | —        |
|                                                             | 半田耐熱性       | 【リフローはんだ付けの場合】<br>≪ リフロー部 ≫ MAX 250℃ 10秒以内<br>230℃以上 60秒以内<br>≪ 予熱部 ≫ 170～190℃ 60～120秒<br>リフロー炉に2回通し、常温常湿中に1時間<br>放置後、試験する。<br>【手はんだ付けの場合】<br>はんだごてで350℃、3秒の条件にて<br>はんだ付けを行う。<br>但し、端子に力を加えないこと。 | 外観の変形及び端子等に<br>著しいガタがないこと。                               | ○                                  | —        |
|                                                             | 半田付け性       | 半田温度 245℃、<br>浸漬時間 3秒間の半田付けを行なう。                                                                                                                                                                 | 半田浸漬面の 95 %以上が<br>新しい半田で濡れていること。                         | ○                                  | —        |
| 備考                                                          |             |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                    |          |
| (注1) 通電時の温度上昇を含みます。                                         |             |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                    |          |
| (注2) 結露のないこと。                                               |             |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                    |          |
| (注3) 基板搭載前の未使用品に対する長期保存状態に適用。<br>基板搭載後、輸送時の一時保管は使用温湿度範囲を適用。 |             |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                    |          |
|                                                             | △の数         | 訂正記事                                                                                                                                                                                             | 設計                                                       | 検図                                 | 年月日      |
| △                                                           |             |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                    |          |
| 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。            |             |                                                                                                                                                                                                  | 承認                                                       | KI. AKIYAMA                        | 15.09.18 |
|                                                             |             |                                                                                                                                                                                                  | 検 図                                                      | TS. FUKUSHIMA                      | 15.09.17 |
|                                                             |             |                                                                                                                                                                                                  | 担 当                                                      | MI. SAKIMURA                       | 15.09.17 |
|                                                             |             |                                                                                                                                                                                                  | 製 図                                                      | MI. SAKIMURA                       | 15.09.17 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                    |             | 図番                                                                                                                                                                                               | SLC-083672-93-00                                         |                                    |          |
| HRS                                                         | 製品規格表       |                                                                                                                                                                                                  | 製品名                                                      | DF13C-*P-1.25V (93)                |          |
|                                                             | ヒロセ電機株式会社   |                                                                                                                                                                                                  | 製品コード                                                    | CL536                              | △ 1/1    |