

| 適用規格                                                           |           |                                                                                                                                                                                |                                                          |                      |          |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| 定 格                                                            | 使用温度範囲    | -55℃～ + 125℃（注1）                                                                                                                                                               | 保存温度範囲                                                   | -10℃～ + 60℃（注2）      |          |
|                                                                | 電 圧       | AC 50 V                                                                                                                                                                        |                                                          |                      |          |
|                                                                | 電 流       | 0.3 A                                                                                                                                                                          |                                                          |                      |          |
| 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      | AC 20 mV, 1 kHz, 1 mAで測定する。                                                                                                                                                    | 50 mΩ 以下                                                 | ○                    | —        |
|                                                                | 絶縁抵抗      | DC 100 Vで測定する。                                                                                                                                                                 | 500 MΩ 以上                                                | ○                    | —        |
|                                                                | 耐電圧       | AC 150 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：50 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>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。                                                                                                                  | ① 1μs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：50 mΩ 以下<br>②絶縁抵抗：500 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 -65→ 125℃<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）                                                                                                               | ①接触抵抗：50 mΩ 以下<br>②絶縁抵抗：500 MΩ 以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○                    | —        |
|                                                                | 半田耐熱性     | 【 リフロー半田付けの場合 】<br>《 リフロー部 》MAX 250℃ピーク<br>220℃以上 60 秒 以内<br>《 予熱部 》 150～180℃ 90～120 秒<br>リフローは同条件にて2回まで可能<br>【 手半田（リペア）の場合 】<br>半田ごてで 350℃、3秒の条件にて半田付けを行<br>う。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。                               | ○                    | —        |
|                                                                | 二酸化硫黄     | 濃度25ppm、40℃、RH75%に96時間放置する。<br>（試験規格：JEIDA-38）                                                                                                                                 | ①接触抵抗：50 mΩ 以下<br>②はなはだしい腐食がないこと。                        | ○                    | —        |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                |                                                          |                      |          |
| 備考                                                             |           |                                                                                                                                                                                |                                                          |                      |          |
| (注1)通電時の温度上昇を含みます。                                             |           |                                                                                                                                                                                |                                                          |                      |          |
| (注2)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、基板搭載後の無通電状態は<br>使用温度範囲が適用されます。 |           |                                                                                                                                                                                |                                                          |                      |          |
| 試験規格の記載のない試験方法は JIS C 5402を適用しています。                            |           |                                                                                                                                                                                |                                                          |                      |          |
|                                                                | △の数       | 訂正記事                                                                                                                                                                           | 設計                                                       | 検図                   | 年月日      |
| △                                                              | 0         |                                                                                                                                                                                |                                                          |                      |          |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                | 承認                                                       | WR. FUKUCHI          | 20200728 |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                | 検 図                                                      | TS. MIYAZAKI         | 20200728 |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                | 担 当                                                      | KT. KUSAKA           | 20200728 |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                | 製 図                                                      | RN. IIDA             | 20200728 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                       |           |                                                                                                                                                                                | 図番                                                       | SLC-389273-51-01     |          |
| HRS                                                            | 製 品 規 格 表 |                                                                                                                                                                                | 製品名                                                      | DF12NC-50DS-0.5V(51) |          |
|                                                                | ヒロセ電機株式会社 |                                                                                                                                                                                | 製品コード                                                    | CL537-0297-0-51      | △ 1/1    |