

| 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                    |    | 20200716 |  |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                |  | 検 図                                                      |                 | TS. MIYAZAKI                   |    | 20200716 |  |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                |  | 担 当                                                      |                 | KT. KUSAKA                     |    | 20200716 |  |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                |  | 製 図                                                      |                 | RN. IIDA                       |    | 20200715 |  |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                       |           |                                                                                                                                                                                |  | 図番                                                       |                 | SLC-389282-51-01               |    |          |  |
| HRS                                                            |           | 製 品 規 格 表                                                                                                                                                                      |  | 製品名                                                      |                 | DF12NB (3. 0) -50DP-0. 5V (51) |    |          |  |
|                                                                |           | ヒロセ電機株式会社                                                                                                                                                                      |  | 製品コード                                                    |                 | CL537-0393-0-51                |    |          |  |
|                                                                |           |                                                                                                                                                                                |  |                                                          |                 | △                              |    | 1/1      |  |