

| 適用規格                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                           |                   |                                             |              |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------|------------|
| 定 格                                                                                                         | 使用温度範囲    | -30℃～ +85℃（注1）                                                                                                                                                                                                    |  | 保存温度範囲                                                    |                   | -10℃～ +60℃（注2）                              |              |            |
|                                                                                                             | 使用湿度範囲    | 40 %～ 80 %                                                                                                                                                                                                        |  | 保存湿度範囲                                                    |                   | 40 %～70 %（注2）                               |              |            |
|                                                                                                             | 電 圧       | AC 250V                                                                                                                                                                                                           |  | UL・CSA                                                    | 電圧                | AC 30V                                      |              |            |
|                                                                                                             | 電 流       | AWG22～26 : 2A<br>AWG28 : 1A<br>AWG30 : 0.5A                                                                                                                                                                       |  | 定格                                                        | 電流                | AWG22 : 2A<br>AWG24～28 : 1A<br>AWG30 : 0.5A |              |            |
| 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。                                                                                                                                                                                      |  | 30 mΩ 以下                                                  |                   | ○                                           | —            |            |
|                                                                                                             | 絶縁抵抗      | DC 500 Vで測定する。                                                                                                                                                                                                    |  | 1000 MΩ 以上                                                |                   | ○                                           | —            |            |
|                                                                                                             | 耐電圧       | AC 650 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    | 30 回の抜き差しを行う。                                                                                                                                                                                                     |  | ①接触抵抗：30 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 1 μs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 1 μs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：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 -55 → +5～+35 → +85 → +5～+35℃<br>時間 30 → 5～ 15 → 30 → 5～ 15分<br>を 5 サイクル 試験する。                                                                                                                                  |  | ①接触抵抗：30 mΩ 以下<br>②絶縁抵抗：1000 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 】（注3）<br>《 リフロー部 》 MAX 250 ℃ 10 秒以内<br>230 ℃以上 60 秒以内<br>《 予熱部 》 150～180 ℃ 90～120秒<br>リフロー炉に 2 回通し、常温常湿中に<br>1 時間放置後、試験する。<br>【 手半田の場合 】<br>半田ごてで 290 ± 10℃、3 秒の条件にて<br>半田付けを行う。<br>但し、端子に力を加えないこと。 |  | 概観の変形、及び端子などの著しいガタ<br>がないこと。                              |                   | ○                                           | —            |            |
|                                                                                                             | 半田付け性     | 半田温度 230 ± 5℃、<br>浸漬時間 3 秒間の半田付けを行う。                                                                                                                                                                              |  | 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) 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。                                                 |           |                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                           |                   |                                             |              |            |
| (注3) 上記温度プロファイルは防湿梱包開封後168時間以内に適用。                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                           |                   |                                             |              |            |
| 防湿梱包開封後から168時間以上経過している場合は下記温度プロファイル条件を適用。<br>《リフロー部》 MAX 240℃、10秒以内、230℃、60秒以内<br>《予熱部》 150 TO 180℃、90～120秒 |           |                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                           |                   |                                             |              |            |
|                                                                                                             | △の数       | 訂正記事                                                                                                                                                                                                              |  | 設計                                                        |                   | 検図                                          |              | 年月日        |
|                                                                                                             | 2         | DIS-H-002460                                                                                                                                                                                                      |  | AK. MIURA                                                 |                   | HK. UMEHARA                                 |              | 07. 09. 29 |
| 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。                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                           |                   | 承認                                          | KJ. KATAYOSE | 05. 01. 05 |
|                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                           |                   | 検 図                                         | TY. OMA      | 05. 01. 05 |
|                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                           |                   | 担 当                                         | IO. DENPOUYA | 05. 01. 05 |
|                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                           |                   | 製 図                                         | IO. DENPOUYA | 05. 01. 05 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                   |  | 図番                                                        | SLC4-306017-10    |                                             |              |            |
|                                                                                                             | 製 品 規 格 表 |                                                                                                                                                                                                                   |  | 製品名                                                       | DF11Z-*DP-2V (27) |                                             |              |            |
|                                                                                                             | ヒロセ電機株式会社 |                                                                                                                                                                                                                   |  | 製品コード                                                     | CL543             |                                             | 1/1          |            |