

| 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                                                                                | 40% ～ 80% (注2)                                                                                                              | 保存湿度範囲                                                       | 40% ～ 70% (注3)       |                                                                                           |
|                                                                                                   | 電 圧                                                                                   | AC/DC 500V                                                                                                                  | 使用ケーブル                                                       | UL1007, AWG20～22     |                                                                                           |
|                                                                                                   | 電 流  | 5 A                                                                                                                         | 適合コネクタ                                                       | DF33C-3S-3.3C        |                                                                                           |
| 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 氣 的 性 能                                                                                         | 接 触 抵 抗                                                                               | 20mV以下 1mA(1000 Hz)で測定する。                                                                                                   | 10 mΩ以下                                                      | ○                    | —                                                                                         |
|                                                                                                   | 絶 縁 抵 抗                                                                               | DC 500 Vで測定する。                                                                                                              | 1000 MΩ以上                                                    | ○                    | —                                                                                         |
|                                                                                                   | 耐 電 圧                                                                                 | AC 1500 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: 20 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 3 方向 各10サイクル試験する。                                                                           | 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,  正弦半波 3軸両方向 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 96 時間放置する。<br>(室温に1～2時間放置後測定)                                                                    | ① 接触抵抗: 20 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 -55 → 85℃<br>時間 30 → 30分<br>を 5 サイクル試験する。<br>槽の移し変え時間は2～3分<br>(室温に1～2時間放置後測定)                                            | ① 接触抵抗: 20 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。 | ○                    | —                                                                                         |
|                                                                                                   | はんだ耐熱性                                                                                | 【フローはんだ付けの場合】<br>はんだ温度 260℃<br>浸漬時間 10 秒間のはんだ付けを行う。<br>【手はんだ付けの場合】<br>はんだごてで 300℃, 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などの著しい<br>ガタがないこと。                                  | ○                    | —                                                                                         |
|                                                                                                   | はんだ付け性                                                                                | はんだ温度 245℃, 浸せき時間 5 秒間のはんだ付けを行う。                                                                                            | 半田浸せき面の95%以上が新しいはんだ<br>でぬれていること。                             | ○                    | —                                                                                         |
| 備考(注1)通電による温度上昇を含む。<br>(注2)結露のないこと。<br>(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                                                                                       |
|                | 1                                                                                     | DIS-H-008766                                                                                                                | HT. SATO                                                     | TS. FUKUSHIMA        | 14. 05. 19                                                                                |
| 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                                                           | OM. MIYAMOTO         | 13. 03. 22                                                                                |
|                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                             | 検 図                                                          | TS. KUMAZAWA         | 13. 03. 22                                                                                |
|                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                             | 担 当                                                          | HT. SATO             | 13. 03. 22                                                                                |
|                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                             | 製 図                                                          | HT. SATO             | 13. 03. 22                                                                                |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                             | 図番                                                           | SLC4-338421-01       |                                                                                           |
|                | 製 品 規 格 表                                                                             |                                                                                                                             | 製品名                                                          | DF33C-3P-3.3DSA (24) |                                                                                           |
|                                                                                                   | ヒロセ電機株式会社                                                                             |                                                                                                                             | 製品コード                                                        | CL676-1132-5-24      |  1/1 |