

| 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, AWG# 20～22 |                         |          |       |
|                                                          | 電 流           | AWG# 20                                                                                                                     | 5 A/pin         |  | 適合コネクタ                                                       | DF33C-10DS-3. 3C   |                         |          |       |
| AWG# 22                                                  |               | 4 A/pin                                                                                                                     |                 |  |                                                              |                    |                         |          |       |
| 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                                                | 低電圧、低電流下の接触抵抗 | 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 °C, 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        | 【半田槽法の場合】<br>はんだ温度 260 °C<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 °C, 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 °C, 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)未使用品の梱包状態に適用。 |               |                                                                                                                             |                 |  |                                                              |                    |                         |          |       |
|                                                          | △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                                                          | SJ. OKAMURA        |                         | 20210810 |       |
|                                                          |               |                                                                                                                             |                 |  | 検 図                                                          | SZ. ONO            |                         | 20210810 |       |
|                                                          |               |                                                                                                                             |                 |  | 担 当                                                          | SS. YAMASAKI       |                         | 20210810 |       |
|                                                          |               |                                                                                                                             |                 |  | 製 図                                                          | NK. OOSHIMA        |                         | 20210806 |       |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                 |               |                                                                                                                             |                 |  | 図番                                                           |                    | SLC-338390-24-02        |          |       |
| HRS                                                      | 製 品 規 格 表     |                                                                                                                             |                 |  | 製品名                                                          |                    | DF33C-10DP-3. 3DSA (24) |          |       |
|                                                          | ヒロセ電機株式会社     |                                                                                                                             |                 |  | 製品コード                                                        |                    | CL0676-1116-9-24        |          | △ 1/1 |