

| 適 用 規 格                                                     |                      |                                                                                                                     |                                                                                   |                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 定 格                                                         | 使用温度範囲               | -55℃～ +105℃（注1）                                                                                                     | 保存温度範囲                                                                            | -10℃～ +60℃（注3）                                  |                   |
|                                                             | 使用湿度範囲               | 20% ～ 80%（注2）                                                                                                       | 保存湿度範囲                                                                            | 40% ～ 70%（注3）                                   |                   |
|                                                             | 適合コネクタ               | DF63-3S-3.96C                                                                                                       | 電 圧                                                                               | AC/DC 630V                                      |                   |
|                                                             |                      |                                                                                                                     | 電 流                                                                               | AWG16：15A    AWG18：13A<br>AWG20：11A    AWG22：9A |                   |
|                                                             |                      | 定格電圧                                                                                                                | 定格電流                                                                              | 過電圧カテゴリー                                        | IP-保護方式           |
| UL, C-UL                                                    |                      | AC/DC 600V                                                                                                          | 上記参照                                                                              | -                                               | -                 |
| TÜV                                                         |                      | AC/DC 300V                                                                                                          | 上記参照                                                                              | II                                              | IP00              |
| 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                 | 20mV 以下, 1 mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。                                                                                 | 10 mΩ 以下                                                                          | ○                                               | -                 |
|                                                             | 絶縁抵抗                 | DC 500Vで測定する。                                                                                                       | 1000 MΩ 以上                                                                        | ○                                               | -                 |
|                                                             | 耐電圧                  | AC 1500V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：20mΩ 以下<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。<br>①1μs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。 | ○                                               | -                 |
|                                                             | 耐振性                  | 周波数 10～55 Hz、片振幅 0.75 mmで<br>3 方向 各 10サイクル試験する。                                                                     |                                                                                   | ○                                               | -                 |
|                                                             | 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 軸両方向 各 3 回試験する。                                                     |                                                                                   | ○                                               | -                 |
| 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：20mΩ 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>槽の移し換えは時間は2～3分<br>(室温に1～2時間放置後測定)                                  | ①接触抵抗：20mΩ 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 $\triangle 2$ | 【はんだ槽法の場合】<br>はんだ温度 260℃<br>浸漬時間 5秒間のはんだ付けを行う。<br>【手はんだの場合】<br>はんだごて温度 300℃、3秒の条件にてはんだ<br>付けを行う。<br>但し、端子に力は加えないこと。 | 機能を損なうような、外観の変形及び<br>端子等に著しいガタがないこと。 $\triangle 2$                                | ○                                               | -                 |
|                                                             | はんだ付け性               | はんだ温度 245℃、浸せき時間 5 秒間の<br>はんだ付けを行う。                                                                                 | はんだ浸せき面の95%以上が新しいはんだ<br>でぬれていること。                                                 | ○                                               | -                 |
| 備考                                                          |                      |                                                                                                                     |                                                                                   |                                                 |                   |
| (注1) 通電時の温度上昇を含む。                                           |                      |                                                                                                                     |                                                                                   |                                                 |                   |
| (注2) 結露のないこと。                                               |                      |                                                                                                                     |                                                                                   |                                                 |                   |
| (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。 |                      |                                                                                                                     |                                                                                   |                                                 |                   |
|                                                             | $\triangle$ の数       | 訂正記事                                                                                                                | 設計                                                                                | 検図                                              | 年月日               |
| $\triangle 2$                                               | 2                    | DIS-H-00005520                                                                                                      | TO. KUROMATSU                                                                     | SZ. ONO                                         | 20191202          |
| 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                                                                                | HS. OKAWA                                       | 20180129          |
|                                                             |                      |                                                                                                                     | 検 図                                                                               | TS. FUKUSHIMA                                   | 20180129          |
|                                                             |                      |                                                                                                                     | 担 当                                                                               | TS. KUMAZAWA                                    | 20180129          |
|                                                             |                      |                                                                                                                     | 製 図                                                                               | TS. KUMAZAWA                                    | 20180129          |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                    |                      |                                                                                                                     | 図番                                                                                | SLC-374387-01-00                                |                   |
| HRS                                                         | 製 品 規 格 表            |                                                                                                                     | 製品名                                                                               | DF63M-2P-7.92DSA(01)                            |                   |
|                                                             | ヒロセ電機株式会社            |                                                                                                                     | 製品コード                                                                             | CL680-0581-0-01                                 | $\triangle 2$ 1/1 |