

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.  
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

| 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        | 100 mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。                                                                                                                                                    | 60 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<br>性 能  | 総合挿抜力                                                                                                                                                                           | 適合コネクタで測定する。                                                                | ①挿入力：20.0(N) 以下<br>②抜去力：2.0(N) 以上                        | ○        |
| 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：60 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   | 温度サイクル                                                                                                                                                                          | 温度 -55 → 5～35 → 85 → 5～35℃<br>時間 30 → 10～15 → 30 → 10～15分<br>を 5 サイクル 試験する。 | ①接触抵抗：60 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。 | ○        |
| 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：60 mΩ 以下<br>②絶縁抵抗：250 MΩ 以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                    | ○                                                        | —        |
| 塩水噴霧                                                                                             |             | 濃度 5 %の塩水, 48 時間放置する。                                                                                                                                                           | ①接触抵抗：60 mΩ 以下<br>②はなはだしい腐食がないこと。                                           | ○                                                        | —        |
| 二酸化硫黄                                                                                            |             | 濃度10ppm, 96時間放置する。<br>(試験規格：JEIDA-39)                                                                                                                                           | ①接触抵抗：60 mΩ 以下<br>②はなはだしい腐食がないこと。                                           | ○                                                        | —        |
| 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<br>を行う。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。                                                  | ○                                                        | —        |
|                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                                                          |          |
| 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、使用温度範囲が適用<br>されます。エンボス梱包仕様時の保存温度範囲には-10～+50℃となります。 |             |                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                                                          |          |
| 試験規格の記載のない試験方法は JIS C 5402, IEC 60512を適用しています。                                                   |             |                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                                                          |          |
|                                                                                                  | △の数         | 訂正記事                                                                                                                                                                            | 設計                                                                          | 検図                                                       | 年月日      |
| △                                                                                                |             |                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                                                          |          |
|                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                 | 承認                                                                          | WR. FUKUCHI                                              | 20200108 |
|                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                 | 検 図                                                                         | TS. MIYAZAKI                                             | 20200107 |
|                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                 | 担 当                                                                         | KT. KUSAKA                                               | 20200107 |
|                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                 | 製 図                                                                         | MN. SATOH                                                | 20200107 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                                                         |             | 図番                                                                                                                                                                              | SLC-161716-58-00                                                            |                                                          |          |
| HRS                                                                                              | 製 品 規 格 表   |                                                                                                                                                                                 | 製品名                                                                         | DF17 (2.0) -20DP-0.5V (58)                               |          |
|                                                                                                  | ヒロセ電機株式会社   |                                                                                                                                                                                 | 製品コード                                                                       | CL683-0082-1-58CL683                                     | △ 1/1    |