

| 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 250V                                                                                                               | 適合コネクタ                                                    | DF1B-*DS-2.5RC      |            |
|                                                             | 電 流         | AWG20～24: 3A<br>AWG26: 2A<br>AWG28: 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。                                                                                                             |                                                           | ○                   | ○          |
| 電気的<br>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<br>性能                                                   | 繰り返し動作      | 50 回の抜き差しを行う。                                                                                                         | ①接触抵抗: 30mΩ 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。                                                                         | ①1 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。                                                         | ①1 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<br>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: 1000MΩ 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以内 → 30 → 5以内 分<br>を 5 サイクル 試験する。                                         | ①接触抵抗: 30mΩ 以下<br>②絶縁抵抗: 1000MΩ 以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○                   | —          |
|                                                             | 半田耐熱性       | 【フローはんだ付けの場合】<br>はんだ温度260℃、<br>浸漬時間5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等に<br>著しいガタがないこと。                                | ○                   | —          |
|                                                             | 半田付け性       | 半田温度 235℃、浸漬時間 5秒間<br>の半田付けを行なう。                                                                                      | 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) 結露がないこと。                                               |             |                                                                                                                       |                                                           |                     |            |
| (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。 |             |                                                                                                                       |                                                           |                     |            |
|                                                             | △の数         | 訂正記事                                                                                                                  | 設計                                                        | 検図                  | 年月日        |
| △                                                           |             | DIS-H-002406                                                                                                          | YK. NAKATSU                                               | HK. UMEHARA         | 07. 08. 30 |
| 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                                                        | TY. OMA             | 06. 08. 01 |
|                                                             |             |                                                                                                                       | 検 図                                                       | HK. UMEHARA         | 06. 08. 01 |
|                                                             |             |                                                                                                                       | 担 当                                                       | AH. MIYAZAKI        | 06. 08. 01 |
|                                                             |             |                                                                                                                       | 製 図                                                       | AK. MIURA           | 06. 07. 27 |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                 |             | 図番                                                                                                                    | SLC4-071801-09                                            |                     |            |
| HRS                                                         | 製品規格表       |                                                                                                                       | 製品名                                                       | DF1B-*DP-2.5DS (01) |            |
|                                                             | ヒロセ電機株式会社   |                                                                                                                       | 製品コード                                                     | CL541               | △ 1/1      |