

| 適用規格                                                        |                     |                                                                                    |                                                           |                                                    |                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 定 格<br>△2                                                   | 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              | DF51A-4P-2DSA/DS(##)<br>DF51-4EP-2C(##)                                            | 電 流                                                       |                                                    | AWG 22～26 : 2.0A<br>AWG 28 : 1.0A<br>AWG 30 : 0.5A |
|                                                             | 適合端子                | DF11-22SC(A)/SCF(A)<br>DF11-2428SC(A)/SCF(A)<br>DF11-30SC(A)/SCF(A)                |                                                           |                                                    |                                                    |
|                                                             | 電 圧                 | AC/DC 250V                                                                         | UL・C-UL規格                                                 | 電 圧                                                | AC/DC 30 V                                         |
|                                                             |                     |                                                                                    | 電 流                                                       | AWG 22 : 2.0A<br>AWG 24～28 : 1.0A<br>AWG 30 : 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。                                                                          |                                                           |                                                    | ○ ○                                                |
| 電氣的性能<br>△2                                                 | 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。                                            |                                                    | ○ —                                                |
| 機械的性能                                                       | 繰り返し動作<br>(Snメッキ)   | 30 回の抜き差しを行う。                                                                      | 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。△2                                      |                                                    | ○ —                                                |
|                                                             | 繰り返し動作<br>(Auメッキ)   | 50 回の抜き差しを行う。                                                                      |                                                           |                                                    | ○ —                                                |
|                                                             | 結合力及び離脱力<br>(Snメッキ) | 適合コネクタで測定する。                                                                       | 結合力 30.0N以下<br>離脱力 1.0N以上                                 |                                                    | ○ —                                                |
|                                                             | 結合力及び離脱力<br>(Auメッキ) | 適合コネクタで測定する。                                                                       | 結合力 21.7N以下<br>離脱力 1.0N以上                                 |                                                    | ○ —                                                |
|                                                             | 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。                                    | 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。△2                                      |                                                    | ○ —                                                |
|                                                             | 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。                    |                                                           |                                                    | ○ —                                                |
|                                                             | コンタクトの<br>引抜き力      | ハウジングを固定し電線を引張った際の<br>強度を測定する。                                                     | 11.8N以上                                                   |                                                    | ○ —                                                |
|                                                             | 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。<br>（室温に1～2時間放置後測定） | ①絶縁抵抗 : 500 MΩ以上 △2<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。         |                                                    |
| 温度サイクル                                                      |                     | 温度 -55 → 105℃<br>時間 30 →30分<br>を 5 サイクル 試験する。<br>槽の移し変えは時間は2～3分<br>（室温に1～2時間放置後測定） | ①絶縁抵抗 : 1000 MΩ以上 △2<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。               |                                                    | ○ —                                                |
| 耐熱性                                                         |                     | 温度 +105 ± 2℃中に96時間放置する。                                                            |                                                           |                                                    | ○ —                                                |
| 耐寒性                                                         |                     | 温度 -55 ± 3℃中に96時間放置する。                                                             |                                                           |                                                    | ○ —                                                |
| 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。 |                     |                                                                                    |                                                           |                                                    |                                                    |
|                                                             | △の数                 | 訂正記事                                                                               | 設計                                                        |                                                    | 検図 年月日                                             |
| △2                                                          | 6                   | DIS-H-00004526                                                                     | TS. MIYAKI                                                |                                                    | HS. OKAWA 20181218                                 |
| 試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512（適応規格JIS C 5402）を適用している。            |                     |                                                                                    | 承認                                                        | HS. OKAWA                                          | 20160601                                           |
|                                                             |                     |                                                                                    | 検 図                                                       | YN. TAKASHITA                                      | 20160601                                           |
|                                                             |                     |                                                                                    | 担 当                                                       | TT. OHSAKO                                         | 20160601                                           |
|                                                             |                     |                                                                                    | 製 図                                                       | TT. OHSAKO                                         | 20160601                                           |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                    |                     |                                                                                    | 図番                                                        |                                                    | SLC-363931-00-00                                   |
| HRS                                                         | 製 品 規 格 表           |                                                                                    | 製品名                                                       |                                                    | DF51-4S-2C                                         |
|                                                             | ヒロセ電機株式会社           |                                                                                    | 製品コード                                                     |                                                    | CL543-5122-0-00 △2 1/1                             |