

| 適用規格                                                        |                    |                                                                                                            |                                               |                  |                 |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 定 格                                                         | 使用温度範囲 $\triangle$ | -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-*S-3.96C                                                                                              | 電 圧                                           | AC/DC 630V       |                 |
|                                                             | 適合電線               | AWG#16～18                                                                                                  | 電 流                                           | AWG16            | 15 A            |
|                                                             | 被覆外径               | $\phi$ 2.1～ $\phi$ 3.2mm                                                                                   |                                               | AWG18            | 13 A            |
|                                                             |                    | 定格電圧                                                                                                       | 定格電流                                          | 絶縁グループ           | IP-保護方式         |
| UL, C-UL                                                    |                    | AC/DC 600V                                                                                                 | 上記参照                                          | -                | -               |
| TÜV                                                         |                    | AC/DC 300V                                                                                                 | 上記参照                                          | -                | IP00            |
| 性 能                                                         |                    |                                                                                                            |                                               |                  |                 |
| 構造                                                          | 項 目                | 試 験 方 法                                                                                                    | 規 格                                           | QT               | AT              |
|                                                             | 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。                                  | ○                | ○               |
| 電気的性能                                                       | 表示                 | 目視にて確認する。                                                                                                  |                                               | ○                | ○               |
|                                                             | 接触抵抗               | 20mV 以下, 1 mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。                                                                        | 10 m $\Omega$ 以下                              | ○                | -               |
| 機械的性能                                                       | 単体挿抜力              | $\square$ 1.14 $\pm$ 0.002のゲージにて規格値を満足すること。                                                                | 差込力 12.0 N 以下<br>引抜力 0.3 N 以上                 | ○                | -               |
|                                                             | 繰り返し動作             | 50 回の抜き差しを行う。                                                                                              | ①接触抵抗: 20m $\Omega$ 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 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 $\pm$ 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接触抵抗: 20m $\Omega$ 以下<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 $\rightarrow$ 85℃<br>時間 30 $\rightarrow$ 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) |                                               | ○                | -               |
| 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             |
| $\triangle$                                                 | 1                  | DIS-H-00002332                                                                                             | MI. SAKIMURA                                  | TS. FUKUSHIMA    | 16. 11. 29      |
| 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                                            | HK. UMEHARA      | 15. 03. 13      |
|                                                             |                    |                                                                                                            | 検 図                                           | HK. UMEHARA      | 15. 03. 13      |
|                                                             |                    |                                                                                                            | 担 当                                           | YK. YAMAGUCHI    | 15. 03. 13      |
|                                                             |                    |                                                                                                            | 製 図                                           | YK. YAMAGUCHI    | 15. 03. 13      |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                 |                    |                                                                                                            | 図番                                            | SLC-362604-00-00 |                 |
| HRS                                                         | 製 品 規 格 表          |                                                                                                            | 製品名                                           | DF63-1618SCFA    |                 |
|                                                             | ヒロセ電機株式会社          |                                                                                                            | 製品コード                                         | CL680-0540-0-00  | $\triangle$ 1/1 |