

| 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         | 20% ～ 80% (注2)                                                                                                                                                                   | 保存湿度範囲                                                                                                 |                   | 40% ～ 70% (注3)                                                                            |
|                                                                                                         | 適合コネクタ         | DF57H-3S-1.2C(##)                                                                                                                                                                | UL・<br>C-UL<br>定格<br> | 使用温度範囲            | -35℃～ +75℃ (注1)                                                                           |
|                                                                                                         | 適合端子           | DF57-****SCF(##)                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |                   |                                                                                           |
|                                                                                                         | 電 圧            | AC/DC 50V                                                                                                                                                                        |                                                                                                        | 電 圧               | AC/DC 29V                                                                                 |
|                                                                                                         | 電 流            | AWG28 : 2.0A/pin<br>AWG30 : 1.5A/pin<br>AWG32 : 1.0A/pin<br>AWG34 : 0.8A/pin                                                                                                     |                                                                                                        | 電 流               | AWG28 : 2.0A/pin<br>AWG30 : 1.5A/pin<br>AWG32 : 1.2A/pin<br>AWG34 : 1.0A/pin              |
| 性 能                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                   |                                                                                           |
|                                                                                                         |                | 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                                                                                               | 低電圧, 低電流下の接触抵抗 | 20mV 以下, 1 mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。                                                                                                                                              | 10 mΩ 以下                                                                                               | ○                 | —                                                                                         |
|                                                                                                         | 絶縁抵抗           | DC 100 Vで測定する。                                                                                                                                                                   | 100 MΩ 以上                                                                                              | ○                 | —                                                                                         |
|                                                                                                         | 耐電圧            | AC 500 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         | 30 回の抜き差しを行う。                                                                                                                                                                    | ①接触抵抗: 20 mΩ 以下<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                                                 | ○                 | —                                                                                         |
|                                                                                                         | 総合挿抜力          | 適合コネクタで測定する。                                                                                                                                                                     | 差込力 20.0 N以下<br>引抜力 0.9 N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。                                                                                                                                  | 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。                                                                                                                  | 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。                                                              | ○                 | —                                                                                         |
| 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接触抵抗: 20 mΩ 以下<br>②絶縁抵抗: 100 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>槽の移し変えは時間は2～3分<br>(室温に1～2時間放置後測定)                                                                                               | ①接触抵抗: 20 mΩ 以下<br>②絶縁抵抗: 100 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         | 【リフローはんだ付けの場合】<br>以下の温度条件で2回のリフローを行う。<br>リフロー部: ピーク温度250℃ 10秒以内<br>220℃以上 60秒以下<br>予熱部: 150～180℃ 90～120秒<br>【手はんだの場合】<br>はんだごて温度 350±10℃、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。 | 外観の変形及び端子等に<br>著しいガタがないこと。                                                                             | ○                 | —                                                                                         |
|                                                                                                         | はんだ付け性         | はんだ温度 245 °C、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<br>(注1) 通電時の温度上昇を含む。<br>(注2) 結露のないこと。<br>(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                                                                                       |
|                      | 1              | DIS-H-00005763                                                                                                                                                                   | HK. HAYASHI                                                                                            | SZ. ONO           | 20200220                                                                                  |
| 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                                                                                                     | KI. AKIYAMA       | 20120522                                                                                  |
|                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                  | 検 図                                                                                                    | HK. UMEHARA       | 20120521                                                                                  |
|                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                  | 担 当                                                                                                    | TS. KUMAZAWA      | 20120521                                                                                  |
|                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                  | 製 図                                                                                                    | MI. SAKIMURA      | 20120518                                                                                  |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                                                             |                |                                                                                                                                                                                  | 図番                                                                                                     | SLC-343905-21-01  |                                                                                           |
|                      | 製 品 規 格 表      |                                                                                                                                                                                  | 製品名                                                                                                    | DF57H-3P-1.2V(21) |                                                                                           |
|                                                                                                         | ヒロセ電機株式会社      |                                                                                                                                                                                  | 製品コード                                                                                                  | CL666-0105-0-21   |  1/1 |