

| 適用規格 | | | | | |
|--|----------------|---|--|-------------------------|----------|
| 定 格 | 使用温度範囲 | -35℃～ +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 | DF57H-3S-1.2C | 電 流 | AWG 28:2.0A AWG 30:1.5A | |
| | 電 圧 | AC/DC 100V | | AWG 32:1.0A AWG 34:0.8A | |
| 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 | 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 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 引抜力 0.9 N以上 | ○ | — |
| | 耐振性 | 周波数 10～55 Hz, 片振幅 0.75 mmで 3 方向 各 10サイクル試験する。 | ①1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 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 ² , 持続時間 11 ms, 正弦半波 3 軸両方向 各 3 回試験する。 | ①1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 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 96 時間放置する。 (室温に1～2時間放置後測定) | ①接触抵抗: 20 mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 100 MΩ 以上 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℃ 時間 30 →30分 を 5 サイクル 試験する。 槽の移し換えは時間は2～3分 (室温に1～2時間放置後測定) | ①接触抵抗: 20 mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 100 MΩ 以上 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】 以下の温度条件で2回のリフローを行う。 リフロー部: ピーク温度250℃ 10秒以内 220℃以上 60秒以下 予熱部: 150～180℃ 90～120秒 【手はんだの場合】 はんだごて温度 350±10℃, 3秒の条件にてはんだ付けを行う。 但し、端子に力は加えないこと。 | 外観の変形及び端子等に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 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でぬれていること。 | ○ | — |
| 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。 基板搭載後、輸送時の一時保管は使用湿度範囲を適用。 | | | | | |
| | △の数 | 訂正記事 | 設計 | 検図 | 年月日 |
| △ | | | | | |
| | | | 承認 | KI. AKIYAMA | 12.06.14 |
| | | | 検 図 | HK. UMEHARA | 12.06.14 |
| | | | 担 当 | TS. KUMAZAWA | 12.06.13 |
| | | | 製 図 | TS. KUMAZAWA | 12.06.13 |
| 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。 | | | | | |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 | | | 図番 | | |
| | | | SLC4-344680-03 | | |
| 製品規格表 | | | 製品名 | | |
| ヒロセ電機株式会社 | | | DF57H-2P-2.4V (23) | | |
| | | | 製品コード | | |
| | | | CL666-0109-0-23 | | △ 1/1 |