

| 適用規格 | | | | |
|----------|--------|---|--------|--|
| 定 格 △ | 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-3P-2DSA(##) DF51-3P-2DS(##) DF51-3EP-2C(##) | 電 流 | AWG 22～26 : 2.0A AWG 28 : 1.0A AWG 30 : 0.5A |
| | 適合端子 | DF11-22SC(A)/SCF(A) DF11-2428SC(A)/SCF(A) DF11-30SC(A)/SCF(A) | | UL・C-UL 規格 |
| | 電 圧 | AC/DC 250V | 電 流 | AWG 22 : 2.0A AWG 24～28 : 1.0A 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 △ | 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 (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。△ | ○ | — | |
| | 繰り返し動作 (Auメッキ) | 50回の抜き差しを行う。 | | ○ | — | |
| | 結合力及び離脱力 (Snメッキ) | 適合コネクタで測定する。 | | 結合力 26.0N以下 離脱力 0.75N以上 | ○ | — |
| | 結合力及び離脱力 (Auメッキ) | 適合コネクタで測定する。 | | 結合力 17.7N以下 離脱力 0.75N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。 | | 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。 | | | ○ | — |
| コンタクトの 引抜き力 | ハウジングを固定し電線を引張った際の 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 96時間放置する。 (室温に1～2時間放置後測定) | ①絶縁抵抗：500 MΩ以上 △ 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℃ 時間 30 → 30分 を5サイクル試験する。 槽の移し変えは時間は2～3分 (室温に1～2時間放置後測定) | ①絶縁抵抗：1000 MΩ以上 △ 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。

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-00004526 | TS. MIYAKI | HS. OKAWA | 20181218 |
| | | | 承認 | HS. OKAWA 20160601 |
| | | | 検図 | YN. TAKASHITA 20160601 |
| | | | 担当 | TT. OHSAKO 20160601 |
| | | | 製図 | TT. OHSAKO 20160601 |

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。

| | | | | |
|------------|------------------------|-------|------------------|-------|
| 注 | QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 | 図番 | SLC-363930-00-00 | |
| HRS | 製品規格表 | 製品名 | DF51-3S-2C | |
| | ヒロセ電機株式会社 | 製品コード | CL543-5121-0-00 | △ 1/1 |