

| 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) | |
| | 電 圧 | AC/DC 250V | | | UL・C-UL規格 | 電 圧 | AC/DC 30 V |
| | 電 流 | AWG | 4芯 | 6～30芯 | | 適合コネクタ | 2.0A |
| | | 22 | 3.0A | 2.0A | 適合圧着端子 | | DF51-**DS-2C |
| | | 24 | 2.5A | 2.0A | | DF11-****SC(F)(##) | |
| 26 | | 2.0A | 1.5A | | | | |
| 28 | | 1.0A | 1.0A | | | | |
| 30 | 0.5A | 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 | 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。 | 30 mΩ 以下 | ○ | — | | |
| | 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 | 30 回の抜き差しを行う。 | ①接触抵抗：30 mΩ 以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○ | — | | |
| | 結合力及び離脱力 | 適合コネクタで測定する。 | 極数 | 結合力 | 離脱力 | ○ | — |
| | | | 4 | 24.2 N 以下 | 1.2 N 以上 | | |
| | | | 6 | 32.2 N 以下 | 1.7 N 以上 | | |
| | | | 8 | 40.2 N 以下 | 2.2 N 以上 | | |
| | | | 10 | 48.2 N 以下 | 2.7 N 以上 | | |
| | | | 12 | 56.2 N 以下 | 3.2 N 以上 | | |
| | | | 14 | 64.2 N 以下 | 3.7 N 以上 | | |
| | | | 16 | 72.2 N 以下 | 4.2 N 以上 | | |
| | | | 18 | 80.2 N 以下 | 4.7 N 以上 | | |
| | | | 20 | 88.2 N 以下 | 5.2 N 以上 | | |
| | | | 22 | 96.2 N 以下 | 5.7 N 以上 | | |
| | | | 24 | 104.2 N 以下 | 6.2 N 以上 | | |
| | | | 26 | 112.2 N 以下 | 6.7 N 以上 | | |
| 28 | 120.2 N 以下 | 7.2 N 以上 | | | | | |
| 30 | 128.2 N 以下 | 7.7 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。 | ①1μs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。 | ①1μs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。 | ○ | — | | | |

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 | |
|--|-----------|----------------|------------------|------------|----------|
| △ | 2 | DIS-H-00005268 | TS. MIYAKI | SZ. ONO | 20190911 |
| 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 | 20190523 |
| | | | 検図 | SZ. ONO | 20190523 |
| | | | 担当 | TS. MIYAKI | 20190523 |
| | | | 製図 | TS. MIYAKI | 20190523 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 | | 図番 | SLC-388648-00-00 | | |
| HRS | 製品規格表 | | 製品名 | | |
| | ヒロセ電機株式会社 | | 製品コード | | |
| | | | DF51A-*DP-2DSA | CL543 | △ 1/2 |

| 性 | | 能 | | QT | AT |
|--------------------------|---------------------------------------|--|---|----------------|------------------|
| 項目 | 試験方法 | 規格 | | | |
| 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：30 mΩ以下 ②絶縁抵抗：500 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 → 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接触抵抗：30 mΩ以下 ②絶縁抵抗：1000 MΩ以上 ③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 | ①接触抵抗：30mΩ以下 ②絶縁抵抗：1000 MΩ以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○ | - |
| | 耐寒性 | 温度 -55 ± 3℃中に96時間放置する | ①接触抵抗：30mΩ以下 ②絶縁抵抗：1000 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 | 【はんだ槽法の場合】 [△] はんだ温度260℃ 5秒以内 【手はんだの場合】 はんだごて温度 270℃、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。 | 機能を損なうような、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。 | ○ | - | |
| | | | | | |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 | | 図番 | SLC-388648-00-00 | | |
| HRS | 製品規格表 | | 製品名 | DF51A-*DP-2DSA | |
| | ヒロセ電機株式会社 | | 製品コード | CL543 | [△] 2/2 |