

| 適用規格 | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|
| 定格 | 使用温度範囲 | -55℃～+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) | | | |
| | 電圧 | AC/DC 50V | 適合コネクタ | DF53-12P-0.6C(##) | | | |
| | 電流 | 全Pin | AWG32:0.7A | | | | |
| 2Pin(任意)を電源 | | AWG32:1.3A(電源)、0.5A(信号) | | | | | |
| 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。 | | | | ○ | ○ |
| 電気的性能 | 接触抵抗 | 20mV以下, 1mA (DC又は1000Hz)で測定する。 | | 20mΩ以下 | | ○ | - |
| | 絶縁抵抗 | DC 100Vで測定する。 | | 100MΩ以上 | | ○ | - |
| | 耐電圧 | AC 200V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 | 20回の抜き差しを行う。 | | ①接触抵抗: 40mΩ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。 | | 結合力 19.6N以下 離脱力 3.6N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 500 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。 | | ○ | - |
| 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: 40mΩ以下 ②絶縁抵抗: 100MΩ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。 槽の移し替え時間は2~3分 (室温に1~2時間放置後測定) | | ①接触抵抗: 40mΩ以下 ②絶縁抵抗: 100MΩ以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | | ○ | - |
| | 耐熱性 | 温度 +85 ± 2℃中に96時間放置する | | ①接触抵抗: 40mΩ以下 | | ○ | - |
| | 耐寒性 | 温度 -55 ± 3℃中に96時間放置する | | ②絶縁抵抗: 100MΩ以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | | ○ | - |
| | はんだ耐熱性 | 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 | | 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℃, 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) 未使用品の梱包状態に適用。 | | | | | | | |
| | △の数 | 訂正記事 | 設計 | 検図 | 年月日 | | |
| △ | 0 | | | | | | |
| 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 | SJ. OKAMURA | 20231228 | |
| | | | | 検図 | SZ. ONO | 20231228 | |
| | | | | 担当 | JN. TONAI | 20231227 | |
| | | | | 製図 | JN. TONAI | 20231227 | |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目 | | | 図番 | SLC-380626-00-00 | | | |
| HRS | 製品規格表 | | 製品名 | DF53-12S-0.6H | | | |
| | ヒロセ電機株式会社 | | 製品コード | CL0668-1008-0-00 | | △ | 1/1 |