

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)
	電圧	AC/DC 100V	適合コネクタ	DF50(S)-30DS-1C(##)
	電流	AWG# 26 : 1.0A/pin AWG# 28 : 1.0A/pin AWG# 30 : 0.9A/pin AWG# 32 : 0.7A/pin	適合圧着端子	DF50-26SCFA(##) DF50-2830SCFA(##) DF50K-2830SCFA(##) DF50-3032SCFA(##)

### 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。		○	○
電気的 性能	低電圧、低電流下の 接触抵抗	20mV 以下、1mA (DC 又は 1000 Hz) で測定する。	30 mΩ 以下	○	-
	絶縁抵抗	DC 100V で測定する。	500 MΩ 以上	○	-
機械的 性能	耐電圧	AC 300V の電圧を 1 分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	-
	総合挿抜力	適合コネクタで測定する。	差込力 50.0 N 以下 引抜力 4.0 N 以上	○	-
	繰り返し動作	30 回の抜き差しを行う。	①接触抵抗: 50 mΩ 以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	-
	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。	○	-
環境的 性能	耐衝撃性	加速度 490 m/s <sup>2</sup> 、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。	○	-
	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: 50 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: 50 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。	○	-
	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。	○	-
	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℃、3~4 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。	○	-

**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
△0				
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	SJ. OKAMURA	20210823
		検図	SZ. ONO	20210823
		担当	HT. SATO	20210823
		製図	TS. HONJO	20210820
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC-331316-76-01	
<b>製品規格表</b> <b>ヒロセ電機株式会社</b>		製品名	DF50-30DP-1H(76)	
		製品コード	CL0665-0015-2-76	△0 1/1