

適用規格							
 定格	使用温度範囲	-55°C ~ +105°C (注1)	保存温度範囲	-10°C ~ +60°C (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 22~24 : 2.0A	電流	2.0A			
		AWG 26 : 1.5A	適合コネクタ	DF51-12DS-2C			
		AWG 28 : 1.0A	適合圧着端子	DF11-****SC(F) (##)			
		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 気 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	○ —
機 械 的 性 能	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。	○	—
	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。	結合力 56.2 N以下 離脱力 3.2 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 以上の電気的瞬断がないこと。 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 以上の電気的瞬断がないこと。 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°C、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°C 時間 30 →30分 を 5 サイクル 試験する。 槽の移し替えは時間は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°C 中に96時間放置する	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。	○	—
環 境 的 性 能	耐寒性	温度 -55 ± 3°C 中に96時間放置する	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。	○	—

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
 1	DIS-H-00004480	TS. MIYAKI	SZ. ONO	20181206
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	20170929
			検図 ST. WADA	20170929
			担当 TH. SATO	20170928
			製図 TH. SATO	20170928
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目	図番	SLC-363507-00-00		
	製品規格表	製品名	DF51A-12DP-2DSA	
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL543-5047-0-00	 1/2

性 能					
項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT	
環 境 的 性 能	はんだ耐熱性 【フローはんだ付けの場合】 はんだ温度260°C 5秒以内 【手はんだの場合】 はんだごて温度 270°C, 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。	○	-	

注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目

図番

SLC-363507-00-00



製 品 規 格 表

製品名

DF51A-12DP-2DSA

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL543-5047-0-00



2/2