

適用規格					
定 格 △ ₂	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 22～24：2.0A AWG 26：1.5A AWG 28：1.0A AWG 30：0.5A		電 流	2.0A
			適合コネクタ		DF51-12DS-2C
		適合圧着端子		DF11-****SC(F)(##)	
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格		QTAT
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。	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。	①1 μs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: 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。		○－
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	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		
HRS	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 1/2

[illegible]