

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)		
	適合コネクタ	DF51A-**DP-2DSA(##) DF51-**DP-DS(##) DF51-**DEP-2C(##)	電 流	AWG	4芯	6～30芯
	適合端子	DF11-22SC(A)/SCF(A) DF11-2428SC(A)/SCF(A) DF11-30SC(A)/SCF(A)		22	3.0A	2.0A
				24	2.5A	2.0A
26				2.0A	1.5A	
28				1.0A	1.0A	
30	0.5A	0.5A				
電 圧	AC/DC 250V	UL・C-UL規格	電 圧	AC/DC 30 V		
			電 流	AWG 22 : 2.0A AWG 24～28 : 1.0A 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	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 (Snメッキ)	30 回の抜き差しを行う。	破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	繰り返し動作 (Auメッキ)	50 回の抜き差しを行う。		○	—
	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。		○	—
	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。		○	—
	コンタクトの引抜き力	ハウジングを固定し電線を引張った際の強度を測定する。		11.8N以上	○

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	
△					
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-388649-00-00		
HRS	製品規格表		製品名		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード		
		DF51-**DS-2C	CL543	△	1/2

性		能			QT	AT	
項目	試験方法	規格					
機械的 性能	結合力及び離脱力 (Snメッキ)	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					
機械的 性能	結合力及び離脱力 (Auメッキ)	適合コネクタで測定する。	極数	結合力	離脱力	○	-
			4	18.5 N 以下	1.0 N 以上		
			6	23.1 N 以下	1.5 N 以上		
			8	30.9 N 以下	2.0 N 以上		
			10	35.5 N 以下	2.5 N 以上		
			12	40.1 N 以下	3.0 N 以上		
			14	44.7 N 以下	3.5 N 以上		
			16	49.3 N 以下	4.0 N 以上		
			18	53.9 N 以下	4.5 N 以上		
			20	58.5 N 以下	5.0 N 以上		
			22	63.1 N 以下	5.5 N 以上		
			24	67.7 N 以下	6.0 N 以上		
			26	72.3 N 以下	6.5 N 以上		
			28	76.9 N 以下	7.0 N 以上		
30	81.5 N 以下	7.5 N 以上					
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絶縁抵抗：500 MΩ以上 ②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絶縁抵抗：1000 MΩ以上 ②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。				○	-
	耐寒性	温度 -55 ± 3℃中に96時間放置する。				○	-
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC-388649-00-00				
HRS	製品規格表		製品名		DF51-*DS-2C		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード		CL543	△ 2/2	