

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	
							22	3.0A	2.0A	
							24	2.5A	2.0A	
	適合端子		DF11-22SC（A）/SCF（A） DF11-2428SC（A）/SCF（A） DF11-30SC（A）/SCF（A）				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。			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。						○	—
	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		DF51-*DS-2C			
		ヒロセ電機株式会社			製品コード		CL543		△	1/2

性能						
項目		試験方法	規格			QT AT
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	
	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	
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。 槽の移し換えは時間は2～3分 (室温に1～2時間放置後測定)				
	耐熱性	温度 +105 ± 2℃中に96時間放置する。	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