

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	DF51%-**DS-2C(##)		電 流		AWG	4芯	6～30芯
	適合端子	DF11-EP2428PC(A)/PCF(A)				24	2.5A	2.0A
						26	2.0A	1.5A
	電 圧	AC/DC 250V		UL・C-UL規格	電 圧	AC/DC 30 V		
					電 流	AWG 24～28：1.0A		
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
△0								
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-388650-00-00		
HRS	製 品 規 格 表		製品名		DF51-*DEP-2C			
	ヒロセ電機株式会社		製品コード		CL543			
						△0	1/2	

性 能											
機 械 的 性 能	項 目	試 験 方 法	規 格			QT	AT				
	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							
		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)						○	－		
	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-388650-00-00								
HRS	製 品 規 格 表		製品名	DF51-＊DEP-2C							
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL543		△	2/2				