

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）			
	電 圧	AC/DC 250V		UL・C-UL規格	電 圧	AC/DC 30 V			
	電 流	AWG22	2.0A	適合コネクタ	電 流	2.0A			
		AWG24	2.0A			DF51-**DS-2C			
		AWG26	1.5A	適合圧着端子	DF11-****SC(F)(##)				
AWG28		1.0A							
	AWG30	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。		極数	結合力	離脱力	○	—	
				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			
	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。		①1μs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。		①1μs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。		○	—			
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		20191105		
				検 図	SZ. ONO		20191105		
				担 当	TS. MIYAKI		20191105		
				製 図	TS. MIYAKI		20191105		
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目				図番		SLC-379751-20-00			
HRS	製品規格表			製品名		DF51A-*DP-2DS (20)			
	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
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。	○	—
	はんだ耐熱性	【はんだ槽法の場合】 はんだ温度260℃ 5秒以内 【手はんだの場合】 はんだごて温度 270℃、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。	機能を損なうような、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 ℃、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-379751-20-00	
HRS	製品規格表		製品名	DF51A-*DP-2DS (20)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL543	 2/2