

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	AWG	4芯	6～30芯		電 流	2.0A
		22	3.0A	2.0A	適合コネクタ		DF51-**DS-2C
		24	2.5A	2.0A	適合圧着端子		DF11-****SC(F)(##)
26		2.0A	1.5A				
28		1.0A	1.0A				
30	0.5A	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	○ -
			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				
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 <sup>2</sup> 、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
△ 2	DIS-H-00005268	TS.MIYAKI	SZ.ONO	20190911

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-388648-00-00		
<b>HRS</b>	製品規格表	製品名	DF51A-*DP-2DSA	
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL543	△ 1/2

性		能		QT	AT
項目	試験方法	規格			
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 °C, 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-388648-00-00		
	製品規格表	製品名	DF51A-*DP-2DSA		
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL543		2/2