

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	DF51-2S-2C (##)	電 流	AWG30:0.5A	AWG24:2.5A		
	電 圧	AC/DC 250V		AWG28:1.0A	AWG22:3.0A		
			UL・C-UL規格	電 圧	AC/DC 30V		
				電 流	2.0A		
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	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 (Auメッキ)	50 回の抜き差しを行う。			○	—	
	結合力及び離脱力 (Auメッキ) 	適合コネクタで測定する。	結合力 13.7N以下 離脱力 0.5N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。	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。			○	—	
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。			○	—	
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) 未使用品の梱包状態に適用。							
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日		
	1	DIS-H-00018757	KT. NUMATA	TT. OHSAKO	20230803		
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	SJ. OKAMURA	20230324	
				検 図	SJ. OKAMURA	20230324	
				担 当	SN. MIWA	20230324	
				製 図	SN. MIWA	20230324	
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC-401455-00-00			
	製品規格表		製品名	DF51B-2EP-2A			
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0543-5133-0-00		1/1	