

適用規格							
定 格 △ ₂	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%-4S-2C（##）	電 流	AWG 24～26：2.0A AWG 28：1.0A			
	適合端子	DF11-EP2428PC(A)/PCF(A)					
	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。				○	○
電氣的性能 △ ₂	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。△ ₂			○	—
	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 (Snメッキ)	適合コネクタで測定する。	結合力 30.0N以下 離脱力 1.0N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。	結合力 21.7N以下 離脱力 1.0N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。△ ₂			○	—
	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			○	—
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 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）	①絶縁抵抗：1000 MΩ以上 △ ₂ 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) 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	6	DIS-H-00004554	TS. MIYAKI	SZ. ONO		20181227	
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	20160601	
				検 図	YN. TAKASHITA	20160601	
				担 当	TT. OHSAKO	20160601	
				製 図	TT. OHSAKO	20160601	
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC-366298-00-00			
HRS	製品規格表		製品名	DF51-4EP-2C			
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL543-5127-0-00		△ ₂	1/1