

適用規格						
定 格 △ ₃	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%-12DS-2C（##）	電 流		AWG 24：2.0A AWG 26：1.5A 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 電 流	AC/DC 30 V 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 △ ₃	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。△ ₃		○	—
	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 56.2N以下 離脱力 3.2N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 40.1N以下 離脱力 3.0N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。△ ₃		○	—
	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 △ ₃ 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 △ ₃ 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
△ ₃	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-366286-00-00	
HRS	製 品 規 格 表		製品名		DF51-12DEP-2C	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード		CL543-5075-0-00	△ ₃ 1/1