

適用規格				
定 格	使用温度範囲	-35℃ ~ +85℃ (注1)	保存温度範囲	-10℃ ~ 60℃ (注3)
	使用湿度範囲	40% ~ 80% (注2)	保存湿度範囲	40% ~ 70% (注3)
	電 圧	AC 500 V	適合コネクタ	DF5A-4S-5C
	電 流	AWG18 : 8A AWG20 : 6A AWG22 : 5A	適合電線	AWG#18~22

性 能

	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構 造	外観, 構造及び仕上げ	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	接 触 抵 抗	100 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	○	—
機 械 的 性 能	耐 電 圧	AC 1500 Vの電圧を 1 分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	—
	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。	○	—
	耐 振 性	周波数 10 ~ 55 Hz, 片振幅 0.75 mmで 3 方向 各 2 時間試験する。	① 10 μs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。	○	—
環 境 的 性 能	耐 衝 撃 性	加速度 490 m/s ² , 持続時間 11 ms, 正弦半波 3 方向 各 3 回試験する。	① 10 μs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。	○	—
	定常状態の耐湿性	温度 40±2 °C, 湿度 90~95 %中に 96 時間放置する。	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 → 5~35 → 85 → 5~ 35°C 時間 30 → 5 MAX → 30 → 5 MAX 分 を 5 サイクル試験する。	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。	○	—
	半田耐熱性	【自動半田 (70-) 付けの場合】 はんだ温度 260 °C, 浸漬時間 10 秒間で 試験する。 【手半田付けの場合】 半田ごて温度 350 °C, 3 秒間の条件にて 半田付けを行う。 但し, 端子に力を加えないこと。	外観の変形及び端子などの著しい ガタがないこと。	○	—
	半田付け性	半田温度 235 °C, 浸せき時間 5 秒間の 半田付けを行う。	半田浸せき面の95%以上が新しい半田 でぬれていること。	○	—

備考

- (注1) 通電による温度上昇を含む。
- (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(対応規格JIS C 5402)を適用している。			承認	KI. AKIYAMA 15.11.20
			検 図	TS. FUKUSHIMA 15.11.19
			担 当	HT. SATO 15.11.19
			製 図	HK. HAYASHI 15.11.19
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC4-160146-01	
HRS	製品規格表	製品名	DF5A-4P-5DSA (35)	
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL676-0018-4-35	△ 1/1