



適用規格				
定 格	使用温度範囲	-40℃～ +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	DF61Y-2S-2.2C	電 流	AWG28 : 3.0A/pin
	適合圧着端子	DF65-2428SCF(##)		AWG26 : 3.2A/pin
	電 圧	AC/DC 350V		AWG24 : 4.0A/pin

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。	10 mΩ 以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。	1000 MΩ 以上	○	—
	耐電圧	AC 1200 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: 20 mΩ 以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	総合挿抜力	適合コネクタで測定する。	差込力 25.0 N以下 引抜力 0.5 N以上 ③	○	—
	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。	①1 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。	○	—
	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。	①1 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	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: 20 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 → 85℃ 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: 20 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。	○	—
	はんだ耐熱性	【リフローはんだ付けの場合】 以下の温度条件で2回のリフローを行う。 リフロー部: ピーク温度250℃ 10秒以内 220℃以上 60秒以下 予熱部: 150～180℃ 90～120秒 【手はんだの場合】 はんだごて温度 350±10℃、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。	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。	○	—

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) 未使用状態の梱包状態に適用。

	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
③	3	DIS-H-00018833	RI. GENDA	SZ. ONO	20230809



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	20150114
検 図	TS. FUKUSHIMA	20150114
担 当	ST. SATO	20150114
製 図	ST. SATO	20150114

注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 図番 SLC-361873-23-00

HRS	製品規格表	製品名	DF61Y-2P-2.2V (23)
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL0666-5100-3-23