

適用規格							
定 格	使用温度範囲	-55 °C ~ 85 °C (注1)(注2)	保存温度範囲	-10 °C ~ 60 °C (注3)			
	使用湿度範囲	相対湿度85%以下 (注2)(注4)	保存湿度範囲	相対湿度70%以下 (注3)(注4)			
	電 圧	AC 60 V	電 流	0.5 A			
性 能							
項 目	試 験 方 法		規 格		QT	AT	
構 造	外觀、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	20 mV以下、1 mA (DC OR 1kHz)で測定する。		80 mΩ以下 (注5)		○	-
	絶縁抵抗	DC 100Vで測定する。		500 MΩ以上		○	-
	耐電圧	AC 200V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	総合挿抜力	適合コネクタで測定する。		差込力 15.5 N 以下 引抜力 1.55 N 以上		○	-
	繰り返し動作	50 回の抜き差しを行う。		① 接触抵抗:初期からの変化量20mΩ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, 3 軸方向各 2 時間試験する。		① 1 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 <sup>2</sup> , 持続時間 11 ms, 正弦半波 3 軸方向各 3 回試験する。				○	-
環 境 的 性 能	定常状態の耐湿性	温度 40 °C、湿度 90~95% 中に 96 時間放置する。		① 接触抵抗:初期からの変化量20mΩ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。		○	-
	耐熱性	温度 85 °C 中に 96 時間放置する。				○	-
	温度サイクル	温度 -55 → +5~+35 → +85 → +5~+35 °C 時間 30 → MAX 5 → 30 → MAX 5 分 を 5 サイクル試験する。				○	-
	塩水噴霧	濃度 5 %の塩水、48 時間放置する。		① 接触抵抗:初期からの変化量20mΩ以下		○	-
	二氧化硫黄	濃度 25 ppm, 96 時間放置する。 (試験規格: JIS C 60068)		② コネクタの機能を損なう様な腐食等 がないこと。		○	-
	はんだ耐熱性	【 リフロー 】 下記温度プロファイルにて 2 回のリフローを行う。 		外觀の変形及び端子などに著しいガタの 無いこと。		○	-
		【 はんだごて 】 こて温度 360 °C はんだ付け時間 5 秒以内 但し、端子に力を加えないこと。				○	-
	はんだ付け性	はんだ温度 240±3°C、浸せき時間 3 秒の はんだ付けを行う。		はんだ浸漬面の 95 %以上が 新しいはんだでぬれていること。		○	-
△の数	訂正記事	設計	検図	年月日			
△							
備考			承認	HS. OKAWA	11. 09. 15		
注1. 通電時の温度上昇を含みます。			検 図	HT. YAMAGUCHI	11. 09. 15		
注2. 使用湿度が80%を超える場合の使用温度範囲は-55~40°Cとします。			担 当	TS. MIYAKI	11. 09. 15		
注3. ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。			製 図	TS. MIYAKI	11. 09. 15		
注4. 但し結露のないこと。							
注5. 嵌合相手のコネクタの電線の導体抵抗は含みません。							
試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402を適用している。							
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC4-157330-02			
HRS	製 品 規 格 表		製品名	FX16-31S-0.5SV(30)			
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL575-3402-4-30	△ 1/1		