

適用規格					
定 格	使用温度範囲	-55℃ ～ +85℃	保存温度範囲	-10℃ ～ +50℃(梱包状態)	
	電 圧	AC/DC 50 V	使用・保存湿度範囲	相対湿度90 %以下(結露しないこと)	
	電 流	0.5 A (全芯数通電する場合は×70%)	適合ケーブル	t=0.30±0.05 mm,接触部：金めっき	
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	耐電圧	AC 150Vの電圧を 1分±5秒間印加する。	絶縁破壊・せん絡がないこと。	○	○
	絶縁抵抗	DC 100±10Vで測定する。	500MΩ以上	○	○
	接触抵抗	周波数 1KHz, 開回路電圧 AC 20mV以下, AC 1mAで測定する。	100mΩ以下 ※FPC, FFC 導体抵抗を含む。(測定長=8mm)	○	○
機 械 的 性 能	耐振性	振動数 10～55Hz, 片振幅 0.75 mm, 3軸方向各10サイクル試験する。	① 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗：100mΩ以下 ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	衝撃	ピーク加速度 981m/s ² , 作用時間 6ms, 正弦半波 3軸両方向各3回試験する。		○	—
	繰り返し動作	20回の抜き差しを行う。	① 接触抵抗：100mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	FPC保持力	適合FPCで測定する。 (コネクタ, FPC共に初期。FPC端末厚t=0.30mm)	挿入方向 25N以上 (注1)	○	—
環 境 的 性 能	塩水噴霧	温度 35±2℃, 濃度 5±1wt%, pH値 6.5～7.2の塩水噴霧中に 96時間放置する。	① 接触抵抗：100mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 ③ はなはだしい腐食がないこと。	○	—
	温度サイクル	温度(℃) -55→ +15～+35→ +85→ +15～+35 時間(分) 30→ 2～3 → 30→ 2～3 に 5サイクル放置する。	① 接触抵抗：100mΩ以下 ② 絶縁抵抗： 50MΩ以上 ③ 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℃, 相対湿度 90～95%中に 96時間放置する。		○	—
	温湿度サイクルの耐湿性	温度 -10～+65℃, 相対湿度 90～96%中に 10サイクル(240 時間)放置する。	① 接触抵抗：100mΩ以下 ② 絶縁抵抗： 1MΩ以上(高温時) ③ 絶縁抵抗： 50MΩ以上(乾燥時) ④ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐熱性	温度 85±2℃中 96時間放置する。	① 接触抵抗：100mΩ以下	○	—
	耐寒性	温度 -55±3℃中 96時間放置する。	② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	二酸化硫黄 (JIS C 60068-2-42)	温度 40±2℃, 相対湿度 80±5% 濃度 25±5ppmに96時間放置する。	① 接触抵抗：100mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 ③ はなはだしい腐食がないこと。	○	—
	硫化水素 (JIS C 60068-2-43)	温度 40±2℃, 相対湿度 80±5% 濃度 10～15 ppmに 96 時間放置する。		○	—
	はんだ付け性	はんだ温度 245±3℃, 浸せき時間 3±0.3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。	○	—
はんだ耐熱性	1) リフローの場合 ピーク温度：250℃MAX 230℃以上：60秒以内 2) はんだこての場合 350±10℃ 5±1秒間	外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。	○	—	
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△					
備考 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。			承認	MO. ISHIDA	12. 10. 04
注1) FPC/FFCに垂直方向の荷重が加わる場合は、FPC/FFCを固定してご使用願います。			検 図	YN. TAKASHITA	12. 10. 04
注2) モールドに若干ふくれが発生する場合がありますが、製品性能上問題ありません。			担 当	SU. SUNAGA	12. 10. 01
注3) 本製品はFPC/FFCの半かん合防止機構を備えておりますが、全てのケースに対応するものではありません。＜取り扱いのご注意＞をご確認ご理解の上、お取り扱い頂きますようお願いいたします。			製 図	SU. SUNAGA	12. 10. 01
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC4-347196-00	
HRS	製 品 規 格 表		製品名	FH50-40S-0.5SH	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL580-4004-2-00	△ 1/1