

適用規格				
定 格	使用温度範囲	-40 °C ~ 125 °C	保存温度範囲	-10 °C ~ 50 °C (梱包材を含む)
	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	適合ケーブル	t=0.3±0.05mm、接触部：金めつき 125°C対応FPC/FFC

性 能

	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構造	外観、構造及び仕上げ表示	目視、寸法測定器にて測定する。 目視にて確認する。	図面と合致していること。	○	○
	電氣的性能	接触抵抗 1 mA (DC 又は 1000 Hz)で測定する。	50 mΩ以下 ※ FPC, FFC 導体抵抗を含む。(L=8mm)	○	○
電氣的性能	絶縁抵抗	DC 100 Vで測定する。	500 MΩ以上	○	○
	耐電圧	AC 150 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	20 回の抜き差しを行う。	① 接触抵抗： 50 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, 3 軸方向各 10サイクル試験する。	① 1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗： 50 mΩ以下 ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	衝撃	加速度 981 m/s ² , 持続時間 6 ms, 正弦半波 3軸両方向各 3 回試験する。		○	—
環境性能	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=0.3mm)	挿入方向 0.4 × n N以上 (n : 芯数) (注1)	○	—
	温度サイクル	温度 -40→+15~+35→+125→+15~+35 °C 時間 30→ 2~3 → 30→ 2~3 分 を 1000 サイクル試験する。	① 接触抵抗： 50 mΩ以下 ② 絶縁抵抗： 50 MΩ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 60±2 °C, 湿度 90~95 %中に 1000時間放置する。		○	—
	温湿度サイクルの耐湿性	温度 -10~+65 °C, 湿度 90~96 %中に 10 サイクル(240 時間)放置する。	① 接触抵抗： 50 mΩ以下 ② 絶縁抵抗： 1 MΩ以上 (高温時) ③ 絶縁抵抗： 50 MΩ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 125±2°C中 1000 時間放置する。	① 接触抵抗： 50 mΩ以下	○	—
	耐寒性	温度 -40±3°C中 1000 時間放置する。	② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	塩水噴霧	温度 35±2°C、濃度 5% の塩水噴霧中に 96 時間放置する。	① 接触抵抗： 50 mΩ以下 ② はなはだしい腐食がないこと。	○	—
	二酸化硫黄 [JIS C 60068-2-42]	温度 40±2 °C、相対湿度 80±5% 濃度 25±5ppmに 96 時間放置する。		○	—
	硫化水素 [JIS C 60068-2-43]	温度 40±2 °C、相対湿度 80±5% 濃度 10~15ppmに 96 時間放置する。		○	—
	はんだ耐熱性	1) リフローの場合 MAX 250 °C (2回迄可) 230 °C以上 60秒以内 ブリード 150~200°C 90~120秒 2) 手はんだの場合 350±10 °C 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。	○	—
はんだ付け性	はんだ温度 245±3 °C, 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。	○	—	

△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△				

備考 注1)FPC/FFCの仕様により上記の値が変わる場合があります。 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	HS. SAKAMOTO	20200123
	検図	HS. SAKAMOTO	20200123
	設計	KN. KOBAYASHI	20200122
	製図	NM. YONEYAMA	20200122

注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目	図番	SLC-380099-98-00
--------------------------	----	------------------

HRS	製品規格表	製品名	FH28K-*S-0.5SH(98)
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL586