

Apr.1.2025 Copyright 2025 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

適用規格					
定格	使用温度範囲	-55℃ ~ +105℃(注1)	保存温度範囲	-10℃ ~ +50℃(梱包状態)	
	電圧	AC/DC 50V	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(FPC/FFC)	t=0.3±0.05mm : 金めっき (GNDプレート : すずめっき)	
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。(注2)	○ ○	
	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分間印加する。	絶縁破壊がないこと。	○ -	
	絶縁抵抗	DC 100Vで測定する。	500MΩ以上	○ -	
	接触抵抗	開回路電圧AC 20mV以下, 1mAで測定する。	100mΩ以下 ※FPC/FFC導体抵抗を含む (測定長 8mm(FPC)、20mm(FFC))	○ -	
機械的性能	耐振性	周波数 10~55Hz, 片振幅 0.75mm, 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	○ -	
	衝撃	加速度 981m/s ² , 持続時間 6ms, 正弦半波 3軸両方向各3回試験する。	③ 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○ -	
	繰返し動作	10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/FFC挿抜力	適合FPC/FFCで測定する。 (初期, FPC/FFC端末厚 t=0.3mm)	挿入力: 水平方向(n:極数) 4+0.3×n N以下(注3)(FPC/FFC) 4+0.39×n N以下(注3)(シルト ⁺ FFC) 抜去力: 水平方向(n:極数) 8.5+0.16×n N以下(注3)(FPC/FFC) 8.5+0.2×n N以下(注3)(シルト ⁺ FFC)	○ -	
	FPC/FFC保持力	適合FPC/FFCで測定する。 (初期, FPC/FFC端末厚 t=0.3mm)	水平方向(n:極数) 18+0.05×n N以上(注4)(FPC/FFC) 7+0.11×n N以上(注4)(シルト ⁺ FFC)	○ -	
環境的性能	温度サイクル	温度 -55→+15~+35→+105→+15~+35℃ 時間 30 → 2~3 → 30 → 2~3分 に 1000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 60±2℃, 相対湿度 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℃, 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 105±2℃中に, 1000時間放置する。	① 接触抵抗: 100mΩ以下	○ -	
	耐寒性	温度 -55±3℃中に, 1000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	○ -	
	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 ヒート温度 250℃MAX 220℃以上, 60~90秒、リフロー回数: 2回迄 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。(注5)	○ -	
△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IEC 60512(対応規格 JIS C 5402)を適用している。			承認	HY. YAMAZAKI	20240510
注1) FPC/FFCの耐熱温度が105℃未満の場合は、FPC/FFCの耐熱温度が適用となります。			検図	HY. YAMAZAKI	20240510
注2) 本品は、リアクションロック(嵌合操作はFPC/FFC挿入のみ)、下接点仕様です。 FPC/FFC抜去が必要な場合のみ、ロックの操作を実施してください。			担当	NT. MATSUKAWA	20240510
注3) FPC/FFCは本品に対し、斜めに挿入/抜去しないようご注意ください。			製図	NT. MATSUKAWA	20240510
注4) 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。 FPC/FFCの仕様により上記の値が変わる場合があります。					
注5) 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。					
注6) ウィスカ発生有無、長さ、それを起因とする性能劣化については規格対象外になります。					
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC-388109-01-00		
HRS	製品規格表		製品名	FH63S-**S-0.5SH(01)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0580	△ 1/1