

Apr.1.2024 Copyright 2024 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	△ ^① -40℃ ～ 105℃（注）	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=0.3±0.05mm, 接触部：金めっき (GND ⁷ レート部 t=0.5±0.05mm, 接触部：錫めっき)	
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 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。	○	○
	絶縁抵抗	DC 100 Vで測定する。	500 MΩ以上	○	○
	接触抵抗	開回路電圧 AC 20mV以下，1 mA で測定する。	100 mΩ以下 ※ FFC 導体抵抗を含む。(L=8mm)	○	○
機 械 的 性 能	耐振性	周波数 10 ～ 55 Hz, 片振幅 0.75mm, 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： 100 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 方向各 3 回試験する。	① 接触抵抗： 100 mΩ以下 ② 破損，ひび，部品のゆるみがないこと。	○	—
	繰返し動作	20 回の抜き差しを行う。		○	—
	FFC保持力	適合FFCで測定する。 (初期, FFC端末厚t=0.30mm)	かん合方向 0.3×極数N以上	○	—
環 境 的 性 能	塩水噴霧	温度 35±2℃, 濃度 5 % の塩水噴霧中に 96 時間放置する。	① 接触抵抗： 100 mΩ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 △ ^①	温度 -40→+15→+35→+105→+15→+35℃ 時間 30→ 2～3 → 30→ 2～3 分 に 5 サイクル放置する。	① 接触抵抗： 100 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 40±2℃, 相対湿度 90～95 %中に 96時間放置する。	① 接触抵抗： 100 mΩ以下 ② 絶縁抵抗： 1 MΩ以上(高湿時) 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。	○	—
	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。		○	—
	耐熱性 △ ^①	温度 105±2℃中に 96 時間放置する。	① 接触抵抗： 100 mΩ以下	○	—
	耐寒性	温度 -40±3℃中に 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 △ ^① [JIS C 60068-2-42]	温度 40±2℃, 相対湿度 80±5%, 濃度 25±5 ppmに 96 時間放置する。	① 接触抵抗： 100 mΩ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 △ ^① [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。	○	—
	はんだ付け性	はんだ温度 245℃, 浸せき時間 2 秒間の はんだ付けを行う。		○	—
はんだ耐熱性	1)リフローの場合 ヒート温度 250℃MAX リフロー部温度 230℃以上 60秒以内 2)はんだこての場合 350±5℃ 5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
△ ^①	7	DIS-F-00001058	HK. KINOUCHI	HS. SAKAMOTO	16.02.02
備考 △ ^① 注：適合ケーブルの耐熱温度が105℃未満の場合は、適合ケーブルの耐熱温度が適用となります。 △ ^① 試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512(JIS C 5402)を適用している。			承認	MO. ISHIDA	09.07.07
			検 図	YN. TAKASHITA	09.07.07
			担 当	YK. OTSUKA	09.07.07
			製 図	YK. OTSUKA	09.07.07
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC4-325208-00		
HRS	製 品 規 格 表		製品名	FH41-**S-0.5SH(05)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL580	△ ^① 1/1