Mar.1.2026 Copyright 2026 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	-40 °C ～ 85 °C	保存温度範囲	-10 °C ～ 50 °C（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	端末導体部： t=0.3±0.05mm, 接触部：金めっき GNDﾌﾟﾚｰﾄ部： 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。		○	○
電気的性能	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以上の電気的瞬断がないこと。 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。		○	－
	繰返し動作	20 回の抜き差しを行う。	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。	○	－
	ＦＦＣ保持力	適合ＦＦＣで測定する。 （初期，ＦＦＣ端末導体部厚 t=0.30mm、 ＧＮＤﾌﾟﾚｰﾄ部厚 t=0.50mm）	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	温度 -40→+15～+35→+85→+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。		○	－
	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： 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。	○	－
	耐熱性	温度 85±2 ℃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。	○	－
	耐寒性	温度 -40±3 ℃中に 96 時間放置する。		○	－
	二酸化硫黄 〔JIS C 0090〕	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 〔JIS C 0092〕	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 ℃，浸せき時間 2 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 ﾋﾟｰｸ温度 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
0				

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	10.06.08
検図	YN.TAKASHITA	10.06.08
担当	SJ.OKAMURA	10.06.08
製図	SJ.OKAMURA	10.06.08

注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目

HRS	製品規格表	図番	SLC4-332362-00
		製品名	FH48-**S-0.5SV
	ヒロセ電機株式会社	製品ｺｰﾄﾞ	CL580 △0 1/1

技書規２３１－１