

適用規格		1 TIA/EIA-568-B.2 カテゴリ-5e			
定格	使用温度範囲	3 2 -55℃～85℃	保存温度範囲	3 -25℃～60℃	
	電圧	AC 125 V	使用湿度範囲	95 %以下	
	電流	1 A	適合ケーブル	—	
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。	○	○
	表示	目視にて確認する。		○	○
電氣的性能	接触抵抗	100 mA (DC OR 1000 Hz. AC) 以下で測定する  (コネクタ形状は一例を示す。)	230 mΩ以下	○	○
	絶縁抵抗	DC 100 Vで測定する。	100 MΩ以上	○	○
	耐電圧(端子間)	AC 500 Vの電圧を 1 分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	○
	耐電圧(端子-シールド間)	AC 1500 Vの電圧を 1 分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	—
	近端漏話減衰量	100 MHzでのペア間の特性を測定する。	43 dB以上	○	—
機械的性能	繰り返し動作	200 回の抜き差しを行う。	①接触抵抗: 250 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, 5 分/サイクルとして 3 方向各 10 サイクル試験する。	① 5 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②接触抵抗: 250 mΩ以下 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐衝撃性	加速度 490 m/s ² , 持続時間 11 ms, 正弦半波 6 軸方向各 3 回試験する。		○	—
環境性能	定常状態の耐湿性	温度 40℃, 湿度 90 ～ 95 %中に 500 時間放置する。	①接触抵抗: 250 mΩ以下 ②絶縁抵抗: 1 MΩ以上 (高温時) 絶縁抵抗: 10 MΩ以上 (乾燥時) ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	温度サイクル	温度 -55±3 → 5~35 → 85±2 → 5~35℃ 時間 30~35 → 5以内 → 30~35 → 5 以内分 を 5 サイクル試験する。	①接触抵抗: 250 mΩ以下 ②絶縁抵抗: 100 MΩ以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	塩水噴霧	濃度 5 %の塩水, 48 時間放置する。	①接触抵抗: 250 mΩ以下 ②はんだの腐食がないこと。	○	—
	はんだ耐熱性	はんだ温度 260 ± 3℃, 浸せき時間 5~6 秒間で試験する。(70-ソルダ-使用時)	外観の変形及び端子などに著しいガタが ないこと。(基板仮固定部を除く)	○	—
	はんだ付け性	はんだ温度 245℃, 浸せき時間 3 秒間の はんだ付けを行う (70-ソルダ-使用時)	はんだ浸漬面の 95 %以上が新しい半田 で塗れていること。	○	—
1 適合プラグコネクタはTM21P-88Pです。 2 使用温度範囲は通電による温度上昇も含まれます。					
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
3	1	DIS-E-00002148	SH. KOYAMA	TU. TANIGUCHI	20190305
備考	3 保存温度範囲は梱包材を含めた未使用状態の保存条件を示しています。 製品実装後の保存条件は使用温度範囲が適用となります。 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	HO. MIWA
				検図	TH. KAMEYA
				担当	SS. SATOH
				製図	SS. SATOH
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目			図番	SLC4-122761-02	
 製品規格表 ヒロセ電機株式会社			製品名	TM21R-5C-88 (50)	
			製品コード	CL222-2893-2-50	3 1/1