

May.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、弊社までお問い合わせ下さい。

適用規格		ISO/IEC 11801 クラスD (カテゴリ-5)						
定格	使用温度範囲	-40℃ ~ 85℃ (注1)	保存温度範囲	-10℃ ~ 60℃ (注2)				
	電圧	AC 100V, DC 100V	保存湿度範囲	10 % ~ 90 %				
	電流	4A / PIN (注4)	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 (初期値)	100 mA (DC OR 1000 Hz) 以下で測定する。		①端子接触抵抗: 10mΩ 以下 (注3) ②シールド板接触抵抗: 50mΩ 以下 (注3)		○	-	
	絶縁抵抗 (初期値)	DC 500 Vで測定する。		5000MΩ以上		○	-	
	耐電圧 (初期値)	AC 1500Vの電圧を1分間印加する。 ・雄端子 - 雄端子間 ・雄端子 - シールド板間 △		せん絡・絶縁破壊がないこと。		○	△ -	
機械的 性能	雄端子単体挿抜力	適合端子 (プラグ側雌端子) で測定する。		挿入力 12N 以下、抜去力 0.5N 以上		○	-	
	総合挿抜力	適合コネクタで測定する。		挿入力 40N 以下、抜去力 10N 以上 (代表値: 挿入力16.7N, 抜去力13.8N) △		○	-	
	繰り返し動作	500 回の抜き差しを行う。		①端子接触抵抗: 25mΩ 以下 (注3) ②シールド板接触抵抗: 70mΩ 以下 (注3) ③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 2 時間試験する。		①10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。		○	-	
	耐振性 (鉄道車両用 ランダム振動)	JIS E 4031 区分1 等級B 振動周波数: 5~150Hz 加振条件rms値m/s ² ASDレベル(m/s ²)/Hz 7.90 1.857 3軸方向 各5時間試験する。		①10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②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 3軸両方向 各3回試験する。		①10 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。		○	-	
	耐衝撃性 (鉄道車両用)	JIS E 4031 区分1 等級B 衝撃方向 びーク加速度m/s ² 公称作用時間ms 3軸両方向 50 30 各3回試験する。		①10 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。		○	-	
環境的 性能	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 5 サイクル試験する。		①端子接触抵抗: 25 mΩ以下 (注3) ②シールド板接触抵抗: 70mΩ 以下 (注3) ③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。		○	-	
	耐熱性	温度 105 °C±2°C 中 96 時間放置する。 (かん合放置)		①端子接触抵抗: 25 mΩ以下 (注3) ②シールド板接触抵抗: 70mΩ 以下 (注3) ③絶縁抵抗: 10 MΩ以上 ④破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。		○	-	
	耐寒性	温度 -55°C±3°C 中 96 時間放置する (かん合放置)		①端子接触抵抗: 25 mΩ以下 (注3) ②シールド板接触抵抗: 70mΩ 以下 (注3) ③絶縁抵抗: 10 MΩ以上 ④破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。		○	-	
	△の数	訂正記事		設計	検図	年月日		
	△	9	DIS-E-00000435		KG. OKITA	AH. KODAMA	17. 04. 07	
備考 上記規格値は適合コンタクトを組み込んだ、適合コネクタでの性能を示す。 試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402、IEC-60512を適用している。 △					承認	RI. TAKAYASU	14. 06. 05	
					検図	AH. KODAMA	14. 06. 05	
					担当	HN. ANDO	14. 06. 05	
					製図	HN. ANDO	14. 06. 05	
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目				図番	SLC4-128454-00			
HRS	製品規格表			製品名	TJ50L-4P-UNIT			
	ヒロセ電機株式会社			製品コード	CL236-3217-5-00	△	1/2	

項目	試験方法	規格	QT	AT
環境的 性能 耐湿性	温度 60 °C±2°C, 湿度 95±3 % RH中に 96 時間放置する。△ (かん合放置)	①端子接触抵抗: 25 mΩ以下 (注3) ②シールド板接触抵抗: 70mΩ 以下 (注3) ③絶縁抵抗: 10 MΩ以上 (乾燥後) ④破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	—
混合ガス	H ₂ S 0.1±0.02 ppm, SO ₂ 0.5±0.1 ppm, 温度25±2°C 湿度 75±5 % RH中に 96 時間放置する。△ (かん合放置)	接触部に機能を損なうようなはなはだし い腐食がないこと。△	○	—
塩水噴霧	濃度 5 %の塩水, 48 時間放置する。 (かん合放置)	接触部に機能を損なうようなはなはだし い腐食がないこと。△	○	—

- (注1) ①動作の保証できる範囲は人の活動できる温度としています。
 ②使用温度範囲は通電による温度上昇も含まれます。
 ③適合ﾌﾟﾗｸﾞと加合した状態での値となります。
 (注2) 保存温度範囲は、梱包資材を含めた
 未使用状態の保存条件を示しています。
 (注3) ケーブルの導体抵抗は含みません。
 (注4) この値は、基板設計・使用ケーブルにより変わります。
 (注5) 本規格表は、下記の製品構成で組み立てられた中継ジャックコネクタと、TJ*L シリーズ1ポートプラグコネクタとの
 組み合わせによる製品規格表となります。

中継ジャックコネクタ

製品名	製品コード △
TJ50L(1)-4P-C(8.4)	CL236-3228-1-00
TJ50L-4P-UNIT	CL236-3217-5-00
TJ50L-18PCA	CL236-3216-2-00

コネクタ仕様補足事項

- RoHS指令
適合: RoHS規制6物質 不使用を保証
- 詳細マテリアル情報
別紙参照
- 質量
3.85 g
- 梱包形態
梱包指定書 (ATAP-E3131) 参照
- 正式発注型名・命名規則

T J 5 0 L - 4 P - U N I T
 ① ② ① ③ ④ ⑤

①シリーズ名称	TJ*L
②実装方式	50: 圧着タイプ
③極数	4: 4極 8: 8極
④コネクタ種別	P: レセプタクルコネクタ (雄端子) S: プラグコネクタ (雌端子)
⑤コネクタ種別 2	C: 外部カバー UNIT: 内部ユニット

注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目	図番	SLC4-128454-00		
HRS	製品規格表	製品名	TJ50L-4P-UNIT	
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL236-3217-5-00	△ 2/2