

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	AWG18 / 0.75sq	
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 (フラグ側雌端子) 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) 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 ヒール加速度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	SLC4-128280-00	
HRS	製 品 規 格 表		製品名	TJ50L-18PCA	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL236-3216-2-00	△ 1/2

	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
環 境 的 性 能	耐 湿 性	温度 60℃±2℃、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ｼｰﾙﾄﾞ板接触抵抗: 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℃ 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適合ﾌﾞ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

1. RoHS指令

適合 : RoHS規制6物質 不使用を保証

2. 詳細マテリアル情報

別紙参照

3. 質量

0.31 g (1 本)

4. 梱包形態

梱包指定書 (ATAP-E3131) 参照

5. 正式発注型名・命名規則

T J 5 0 L - 1 8 P C A
① ② ① ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ名称	TJ*L
②実装方式	50: 圧着タイプ
③適合ケーブル	22: AWG22 / 0.3sq 18: AWG18 / 0.75sq
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
⑥めっき種別	A: 金めっき

注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目		図番	SLC4-128280-00		
	製 品 規 格 表		製品名	TJ50L-18PCA	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL236-3216-2-00	△ 2/2