

適用規格					
定格	使用温度範囲	(注1) - 40 °C ~ +105 °C	保存温度範囲	(注2) - 10 °C ~ +60 °C	
	電流	1 A	電圧	AC 30 V	
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。		○	○
電気的 性能	接触抵抗	DC 1Aで測定する。	信号:30 mΩ以下、シールド:60 mΩ以下	○	—
	低電圧, 低電流下の接触抵抗	AC 20mV以下、0.1mA (DC 又は 1000 Hz) で測定する。	信号:30 mΩ以下、シールド:60 mΩ以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 500Vで測定する。	100 MΩ以上	○	—
	耐電圧	AC 500Vの電圧を1分間印加する。	絶縁破壊がないこと。	○	—
機械的 性能	繰り返し動作	30 回の抜き差しを行う。	① 接触抵抗: 信号: 60mΩ以下、シールド: 120mΩ以下 ② 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	—
	耐振性	周波数20~200Hz, 加速度43.1m/s ² で3方向各3時間試験する。	① 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: 信号: 60mΩ以下、シールド: 120mΩ以下 ③ 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	—
	耐衝撃性	加速度980m/s ² 、時間6msで3方向3回試験する。	① 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: 信号: 60mΩ以下、シールド: 120mΩ以下 ③ 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	—
	ロック強度	コネクタをかん合、ロック状態で基板側を固定し、プラグを軸方向に100mm/minの一定速度で引張る。	コネクタロック強度が98N以上であること。	○	—
環境的 性能	定常状態の耐湿性	温度60°C、湿度90~95%中に500時間放置する。	① 接触抵抗: 信号: 60mΩ以下、シールド: 120mΩ以下 ② 絶縁抵抗: 100 MΩ以上 ③ 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	—
	熱衝撃	温度-40°C (30分) → 常温 (5分以内) → 85°C (30分) → 常温 (5分以内) を1000サイクル試験する。	① 接触抵抗: 信号: 60mΩ以下、シールド: 120mΩ以下 ② 絶縁抵抗: 100 MΩ以上 ③ 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	—
	耐熱性	温度105°C中に1000時間放置する。	① 接触抵抗: 信号: 60mΩ以下、シールド: 120mΩ以下 ② 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	—
	耐寒性	温度-40°C中に1000時間放置する。	① 接触抵抗: 信号: 60mΩ以下、シールド: 120mΩ以下 ② 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	—
	耐亜硫酸ガス性	濃度500ppm, 8時間放置する。	接触抵抗: 信号: 60mΩ以下、シールド: 120mΩ以下	○	—
	はんだ耐熱性	指定温度プロファイル (注3) にて、2回リフローする。	外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。	○	—
	はんだ付け性	はんだ温度245°C、浸せき時間3秒のはんだ付けを行う。	浸せきしためっき面の95%以上が新しいはんだでぬれていること。	○	—
△の数		訂正記事	設計	検図	年月日
備考			承認	KI. HIROKAWA	20211017
注1. 通電時の温度上昇を含みます。			検図	EJ. WAKATSUKI	20211015
注2. 保存とは、未使用品に対する長期保管期間を表します。			担当	YK. KANNO	20211015
注3. 指定温度プロファイルは、弊社客先提出図面をご参照ください。			製図	YK. KANNO	20211015
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目		図番	SLC-393610-11-01		
HRS	製品規格表		製品名	GT32J-4DP-1.5H(B) (11)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0782-0086-0-11	△ 1/1