

Apr.1.2025 Copyright 2025 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	(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	外觀, 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。		○	○
電氣的性能	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。	外觀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