

Nov.1.2021 Copyright 2021 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。

△の数	訂正記事	担当	検図	年月日	△の数	訂正記事	担当	検図	年月日
△	1 RE-C-03879	国井	技	04.9.7	△				
△					△				
適用規格									
定 格	使用温度範囲	-40°C ~ +100°C			保存温度範囲	-40°C ~ +85°C			
	電 圧	AC 250 V , DC 350 V							
	電 流	12 A			適合ケーブル				
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	目視にて確認する。						○	○
電 氣 的 性 能	接触抵抗	単位コネクタをDC 1 Aで測定する。			5 mΩ以下			○	○
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。			1000 MΩ以上			○	○
	耐電圧	AC 2000 Vの電圧を1分間印加する。			せん絡・絶縁破壊がないこと。			○	○
	インパルス耐電圧	4 kV標準波形(電圧波形1.2/50μs, 極性正・負 印加回数各3回)を印加する。			せん絡・絶縁破壊がないこと。			○	—
機 械 的 性 能	コネクタの挿抜力	— の鋼製ピンで測定する。			挿抜力 — N以上			—	—
	コネクタの挿抜力	適合コネクタで測定する。但し、ロック機構を含む。			挿抜力 5 ~ 50 N以下			○	—
	繰返し動作	1000 回の抜き差しを行う。			単位コネクタ接触抵抗: 10 mΩ以下			○	—
	耐振性	周波数 10~55~10Hz/サイクル, 振幅0.75mm, 5分/サイクルで3軸方向各10サイクル試験する。			① 10μs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。			① 10μs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			○	—	
	温度サイクル	温度 -40°C → 常温 → +100°C → 常温 時間 30 → 10~15 → 30 → 10~15 分を5 サイクル試験する。			①絶縁抵抗: 1000 MΩ以上 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと			○	—
環 境 的 性 能	定常状態の耐湿性	温度 40 °C, 湿度90~95 %中に96時間放置する。			①絶縁抵抗: 10 MΩ以上(高湿時) ②絶縁抵抗: 100 MΩ以上(乾燥時) 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。			はなはだしい腐食がないこと。			○	—
	耐熱性	温度 +100 °C中に96 時間放置する。			破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。			○	—
	耐寒性	温度 -40 °C中に96 時間放置する。			破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。			○	—
	はんだ付け性	はんだ温度 245 °C、浸せき時間3秒間のはんだ付けを行う。			浸せきした表面は、ピンホール、はんだはじき、濡れなし等の欠点がないこと。			○	—
	はんだ耐熱性(はんだ槽法)	はんだ温度 260 °C、浸せき時間10秒間で試験する。			外觀に機能を損なう変形及び著しいガタがないこと。			○	—
	はんだ耐熱性(はんだこて法)	はんだこてをこて先温度350°C, 3秒間ディップ部へ当てる。▲			外觀に機能を損なう変形及び著しいガタがないこと。			○	—
耐水圧性	水深 — mに — 時間放置する。			コネクタ内部に浸水がないこと。			—	—	
耐気圧性	17-圧力 — Paを — 時間, コネクタ内部に加える。			コネクタ内部より気泡の発生がないこと。			—	—	
備考				製 図	担 当	検 図	承 認	出 図	
(1) はんだ耐熱性はコネクタに厚さ1.6mmの基板を取り付けた状態で試験する。				○ R 技 04.6.17 国井	○ R 技 04.6.17 国井	○ R 技 04.6.22 吉田	○ R 技 04.6.22 吉田		
(2) 耐水圧性・耐気圧性は適合コネクタをか合した状態で試験する。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。									
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目									
HS ヒロセ電機株式会社 HIROSE ELECTRIC CO., LTD.				製品規格表			製品名 HR31-5.08R-5PDL (72)		
旧CL CL		図番 SLC4-112082-72		製品コード CL131-0001-0-72		1 1			

