

Mar. 1. 2026 Copyright 2026 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
△						△					
△						△					
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	φ0.97±0.003 の鋼製ピンで測定する。				挿抜力 0.2 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 ~ 80 N以内のこと。但し、コネクタの接触部が金めっきの場合は、挿抜力 5 ~ 50 N以内のこと。				○	—
	繰り返し動作	100 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				○	—
	コネクタ保持力	圧着結線された適合圧着コネクタを組み込み後、電線に引張荷重を加え測定する。				50 N以上				○	—
環 境 的 性 能	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				○	—
	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(高温時) 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。				○	—
	耐水圧性	水深 — ml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 (1) 上記性能は適合圧着コネクタを組み込んだ状態での値を示す。尚、繰り返し動作の抜き差し回数は、圧着コネクタの規格を優先する。 (2) 耐水圧性・耐気圧性は適合コネクタを合わせた状態で試験する。 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。	製 図	担 当	検 図	承 認	出 図

注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目					
HR	ヒロセ電機株式会社 HIROSE ELECTRIC CO., LTD.	製品規格表	製品名 HR31-5.08P-5SC(72)		
IECL	図番	製品コード		1	
CL	SLC4-112083-72	CL131-0002-2-72		1	

TO
R

