

	△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	吉田	04.9.7	△					
△						△					
適用規格											
定 格	使用温度範囲		-40℃ ～ +100℃			保存温度範囲		-40℃ ～ +85℃			
	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 気 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				○	—
	繰り返し動作	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				○	—
環 境 的 性 能	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℃ → 常温 → +100℃ → 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 ℃, 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 ℃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 ℃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 ℃、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 ℃、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℃、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 (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。 (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。						製 図 R 技 04.6.17 国井	担 当 R 技 04.6.17 国井	検 図 R 技 04.6.22 吉田	承 認 R 技 04.6.22 吉田	出 図	
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目											
HRS 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	