

訂正	の数	訂正記事	担当	検図	年月日	訂正	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℃～105℃ (注1)			保存温度範囲	-10℃～+60℃ (注3)					
	使用湿度範囲	95% RH以下(注2)			保存湿度範囲	15%～70% (注3)					
	電 流	電源ピン (A1、A4、A9、A12、B1、B4、B9、B12) 最大1.25A、その他ピン0.25A									
	電 圧	20V AC/DC			適合コネクタ	AU1M*A-24S-HU/C(805)					

項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
外観、構造、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。	○	○
コネクタ サイクリング	USCAR-30, 5.1.7 10 回の抜き差しを行う。	物理的な破損が無いこと。	○	-

電気的性能				
低電圧、低電流下の接触抵抗	EIA 364-23 20 mV 以下, 100 mA (DC又は 1000 Hz)で測定。	初期 40mΩ以下 試験後、50mΩ以下	○	-
絶縁抵抗	EIA 364-21 嵌合/未嵌合状態でDC 500Vで測定する。	100MΩ以上	○	-

機械的性能				
挿入力 / 抜去力	USCAR-2, 5.4.2, Class 3(注4) 50mm/分以下で測定する。	①挿入力: 75N max ② 抜去力(ロック解除): 75N max ③ 抜去力(ロック締結): 110N min ④ ロック解除力: 10N < F < 70N	○	-
分極機能の有効率	USCAR-2, 5.4.4 コネクタのハーフを 50 mm/min を超えない速度で締め付けて、正しく接続しないようにすること。 力 (60N ≤ F ≤ 150N) を3秒間保持すること。	物理的な破損が無いこと。	○	-
耐振性	USCAR-2, 5.4.6, V1 class(注5) ①周波数範囲: 5～1,000Hz ②ランダム持続時間: 8時間/軸 ③加速度: 1.81g	接触抵抗: 50 mΩ 以下 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。	○	-
耐衝撃性	USCAR-2, 5.4.6, V1 class(注5) ①軸あたりの衝撃数: 10 ②波形: 半正弦波 ③方向: 正 ④持続時間: 5～10ms ⑤加速度: 35g	接触抵抗: 50 mΩ 以下 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。	○	-
コネクタ間の可聴嵌合音	USCAR-2, 5.4.7 周囲雑音レベル: 30 ~ 50 dB.	参考用のみとする。	○	-

備考

注 1: 電流による温度上昇を含む。

注 2: 結露ないこと。

注 3: ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。
基板実装後の無通電状態及び、輸送時などの一時保管状態では、使用温湿度範囲が適用されます。

注 4: USCAR-25、表 3.1 ハンド プラグ コネクタのデザインガイドライン。

注 5: USCAR-2、5.4.1.3 振動分類。

注 6: USCAR-2、5.1.4.1 温度分類。

	製 図	担 当	検 図	承 認	リリース
	I.K.PARK	M.Y.HAN	S.M.LIM	S.M.LIM	
	25.01.21	25.01.21	25.01.21	25.01.21	

注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		
図番	製品コード	製品名
JLC4-633777-05	CL 6696-0004-4-805	AU1FRA-24P(805)

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。

項目	試験方法	規格	QT	AT
環境的性能				
熱衝撃	USCAR-2, 5.6.1 温度クラス2 (注6) 100サイクル、-40℃~+100℃	接触抵抗: 50 mΩ 以下 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。	○	-
温湿度サイクル	USCAR-2, 5.6.2 温度クラス2 (注6) -40℃~+100℃、40 cycles	接触抵抗: 50 mΩ 以下	○	-
高温放置	USCAR-2, 5.6.3 温度クラス2 (注6) 100℃, 1008hrs.	接触抵抗: 50 mΩ 以下	○	-
はんだ付け性	EIA 364-52 はんだ付け部をはんだ槽245℃±5℃中に5秒間浸漬させる。	はんだ浸漬面の95%以上が新しいはんだで濡れていること。	○	-
はんだ耐熱性	リフロー時間 リフロー サイクル数: 2 サイクル 以下 220℃ 以上で、60秒 以下 持続 ピーク温度: 250℃、10秒 以下	外観の変形及び端子等に著しいガタがないこと。	○	-

注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目

図番 JLC4-633777-05	製品コード CL 6696-0004-4-805	製品名 AU1FRA-24P(805)
-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------

HRS HIROSE KOREA.CO.,LTD	製品規格表	2 / 2
---------------------------------	--------------	-------