

Spec Sheet

HPCIe-CPD674N

目次

第 1 章	HPCIe-CPD674N 仕 様	3
1.1	【基本仕様】	3
1.2	【機能仕様】	4
1.3	【購入時オプション機能】	5
1.4	【周囲条件】	5

第 1 章

HPCIe-CPD674N 仕 様

1.1 【基本仕様】

項 目	仕 様	備 考
接続種別	PCI Express	
制御軸仕様 制御方式 最大制御軸数 独立軸位置決め 直線補間 円弧補間	4 軸 4 軸 2 軸 ~ 4 軸までの組み合わせで直線補間できる 直線補間は同時指定可能 2 軸 × 1	2 軸直線補間の場合、最大 2 組の直線補間が可能
位置指令 指令方式 位置パルス列指令出力 位置指令値範囲 指令座標 相対座標指令 連続送り時の指令位置範囲制限 位置のオーバーライド	-134,217,728 ~ +134,217,727[パルス] なし 位置決め動作のみ	出力素子：差動ドライバ (位置完了以前に目標位置変更)
速度制御 速度レンジ エンコーダ速度 (差動入力時) エンコーダ速度 (オープンコレクタ入力時) 合成速度一定制御 2 軸円弧、直線補間 3 ~ 4 軸直線補間 速度のオーバーライド	0.1 pps ~ 6.5 Mpps(倍率 0.1 ~ 100) 6.5Mcps Max (4 逡倍) オープンコレクタ接続不可 2 制御 (1) 3 制御 位置決め動作のみ	速度レジスタ長 16bit(65535) なので、倍率によって速度レンジは異なる。例えば、 1 倍モード:1 ~ 65.535Kpps 10 倍モード:10 ~ 655.35Kpps 1: 但し、合成速度一定制御時、円弧補間は定速のみ。
加減速制御 自動加減速方式 位置決め、直線補間 円弧補間	S 字加減速、部分 S 字加減速、直線加減速 (いずれも三角駆動回避機能あり)、 自動加減速時 非対称加減速勾配可能 合成速度一定制御 OFF の時、自動加減速可能	

1.2 【機能仕様】

項 目	仕 様	備 考
加速・減速ブロック機能 加速ブロック 定速ブロック 減速ブロック	可 可 可	但し、減速開始点はマニュアル計算
原点復帰制御 原点復帰方法 原点サーチ 原点拔出し	13 種類 あり あり	
カウンタ機能 (各軸) 指令位置カウンタ (カウンタ 1) 機械位置カウンタ (カウンタ 2) 偏差カウンタ (カウンタ 3) 汎用カウンタ (カウンタ 4)	使用可 使用可 使用可 使用可	
コンパレータ (各軸) コンパレータ 1 コンパレータ 2 コンパレータ 3 コンパレータ 4 コンパレータ 5	使用可 外部出力なし 使用可 外部出力なし 使用可 外部出力あり (オプションポートで CMP3,4,5 から選択し、J1,J2 コネクタより軸当たり 1 点出力。上記同様に選択し、X~U 軸のみ J3 コネクタから軸当たり 1 点出力。) 使用可 外部出力あり (オプションポートで CMP3,4,5 から選択し、J1,J2 コネクタより軸当たり 1 点出力。上記同様に選択し、X~U 軸のみ J3 コネクタから軸当たり 1 点出力。) 使用可 外部出力あり (オプションポートで CMP3,4,5 から選択し、J1,J2 コネクタより軸当たり 1 点出力。上記同様に選択し、X~U 軸のみ J3 コネクタから軸当たり 1 点出力。)	ソフトリミット+ または カウンタ 1 リングカウント用 ソフトリミット- または カウンタ 2 リングカウント用 汎用 等ピッチ出力 または 同時スタート用 外部トリガ (バッファ付) または 同時ストップ用
エンコーダ入力/パルサ入力 (各軸) エンコーダ入力 (各軸) エンコーダ A 相 エンコーダ B 相 エンコーダ Z 相	1(どちらか選択) あり あり あり	(入力速度: 基本仕様 速度レンジ 参照)
バックラッシュ補正	あり	
スリップ動作補正	あり	
位置決め管理開始信号	あり	オプションポートで各軸 DLS を位置決め管理開始信号として割り当て可能
アイドルリングパルス機能	あり	
停止時振動抑制機能	あり	
ボード間同時スタート	あり	オプションポートで設定可能。
外部 JOG 起動	あり	基板上スイッチで設定可能
汎用入力	なし	
汎用出力	なし	

1.3 【購入時オプション機能】

項 目	仕 様	備 考
マスタ・スレーブ機能 並行 2 軸制御モード マスタ追従モード スレーブ拡張モード マスタ・スレーブエリア機能	あり あり あり あり	
マシンインタフェース (各軸) ± ELS OLS DLS	あり あり あり	
サーボインタフェース (各軸) 指令パルス出力 (差動) SVALM INPOS サーボリセット サーボ ON サーボ偏差カウンタクリア サーボレディ 全軸緊急停止	あり あり あり あり あり あり なし あり	オプションポートで設定可能

1.3 【購入時オプション機能】

項 目	仕 様	備 考
外部供給電源変更	あり	マシンインタフェース、サーボインタフェースをそれぞれ入力電圧 12V,5V 仕様に変更可能
ボード間同時スタート	なし	J3 コネクタ標準実装。使用時はオプションポートで設定。
全軸緊急停止オプション	なし	標準実装。オプションポートで設定可能。
外部 JOG 起動オプション	なし	標準実装。基板上スイッチで設定可能。
コンパレータ一致信号	なし	
バス拡張	なし	

1.4 【周囲条件】

項 目	仕 様
消費電流	12V:500mA Max, 3.3V:350mA Max
温度条件	0 ~ 50 但し、結露ないこと
ボード形寸	横 150mm × 縦 111.15mm(MD1)

SpecSheet HPCIe-CPD674N

2022年11月7日 v1.0.0

発行所 株式会社ハイパーテック

連絡先 株式会社 ハイバ - テック、東京都江東区新大橋 1-8-11 大樹生命新大橋ビル、TEL 03-3846-3801、FAX
03-3846-3773、sales@hivertec.co.jp