

PCI-Expressバス対応 円弧 / 直線補間機能付き 4/8軸モーションコントロールボード

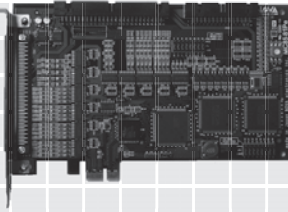
# MC8541Pe/MC8581Pe

**新発売**

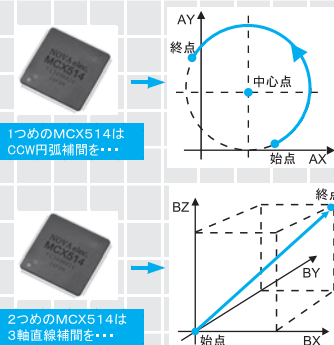
MC8541Peは補間機能付き4軸モータコントロールIC“MCX514”を1個、MC8581Peは2個搭載した、PCI-Expressバスタイプのモーションコントロールボードです。

## 最大8軸の直線補間

MCX514のマルチチップ補間機能により、任意の複数軸を選択し最大8軸で直線補間が可能です。多軸制御を必要とするアプリケーションに最適です。(MC8541Peは4軸まで。)

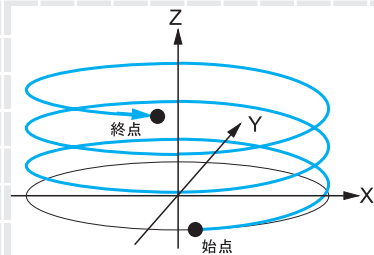


## 2つの補間を同時に動作



MC8581Peは搭載した2つのMCX514がそれぞれ独立して補間ドライブを行うことができます。これにより例えば、一方のMCX514で円弧補間を実行しながら、他方のMCX514では3軸の直線補間を実行することも可能です。

## ヘリカル補間



従来の直線・円弧補間に加え、XY平面における円弧補間ドライブに同期して他の軸を移動させるヘリカル補間ドライブの実行が可能です。上図は複数回転の例を示しています。

## 高性能4軸モーションコントロールIC

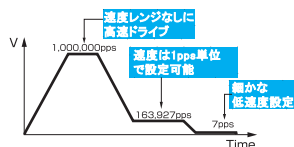
# MCX514

MCX514は上位CPUと8ビット、16ビットバスおよびI<sup>2</sup>Cシリアルインターフェイスバスで接続し、パルス列のサーボモータ、ステッピングモータを各軸独立の位置決め制御、または速度制御ができる4軸モーションコントロールICです。



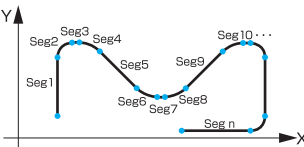
### ◆速度レンジフリー

速度倍率（レンジ）設定をなくし、出力速度範囲である1ppsから8Mbpsまで、1pps単位で全ての速度を設定することが出来ます。ドライブ中に1pps、2ppsのような低速から1Mbpsのような高速パルスヘダイレクトに速度変更をさせることが可能です。



### ◆連続補間のための8段プリバツファ

高速の連続補間ドライブに対応するために、各セグメントの終点データ（その他）を蓄える8段のプリバツファレジスタを備えています。



### ◆I<sup>2</sup>Cシリアルインターフェイスバス

上位CPUとの接続インターフェイスとして、従来の8ビット/16ビットデータバスの他に、I<sup>2</sup>Cシリアルインターフェイスバスを備えています。



株式会社ノヴァ電子  
〒151-0064 東京都渋谷区上原1-7-20  
グランアクビル3F  
TEL.03-5738-3666 FAX.03-5738-3665

その他のモーションコントロールICを搭載したPCIボード、ユニットも用意しております。詳細はホームページをご覧ください。PDFファイルで各製品のカタログ・マニュアルをダウンロードできます。