

GPC-7400

パルスモーションコントローラインタフェースモジュール用 Windows ドライバ



概要

GPC-7400 は、Windows から、弊社モーションコントローラボードの制御を行うためのソフトウェアです。弊社モーションコントローラボードを Windows 上のアプリケーションから DLL をダイナミックリンクし、API をコールすることにより制御します。インストールしてすぐ使えるユーティリティのほか、動作不具合時の原因を容易に判断するための自己診断機能、パラメータ設定範囲確認プログラム、各言語によるサンプルプログラムが付属しています。

特長

●本ソフトウェアでは以下の 2 種類の DLL を提供します。

直接制御 DLL (FBIMTNDV.DLL)

1. コントローラの直接制御を行うシンプルな関数体系です。
2. 自由度が高く、処理速度の速いアプリケーションを構築できます。

多機能 DLL (FBIMTN.DLL)

1. コントローラの機能やモータ動作に対応した関数体系です。
2. 動作パラメータ設定は速度 [Hz]、加減速時間 [ms] を測値で設定可能です。
コントローラのレジスタ値への計算が不要です。
DLL 側で速度 [Hz]、加減速時間 [ms] をレジスタ値に変換します。
3. CP 動作や連続 PTP/補間動作(※1)などの複雑な動作を実現する API 関数を提供しています。
4. コマンドバッファ機能によるモータ動作を行うことで、CPU 負荷を軽減できます。

●複数枚のボードを使用して、「クロック同期」、「同時スタート」、「同時ストップ」を行うことができます。

●付属アプリケーションによりボードの診断テストや速度、加減速時間の設定範囲を確認することができます。

●画面上で機能や使い方を説明するオンラインヘルプをサポートしていますので、開発中に関数の詳細説明など、簡単に参照することができます。

対応 OS

Windows 11 x64
Windows 10 IoT Enterprise x64
Windows 10 x64
Windows Server 2012 R2

対応言語

Microsoft Visual C++ 2015
Microsoft Visual C# 2015
Microsoft Visual Basic 2015

注意事項

—