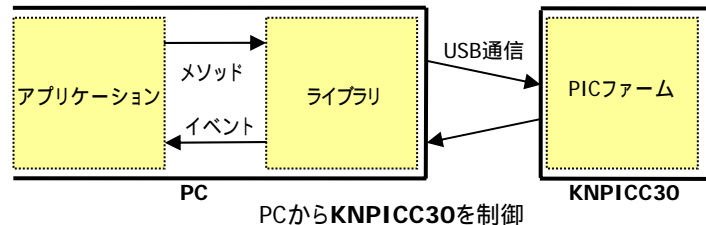


HID ライブラリは、専用USBドライバをインストールする必要がなく、容易に使用できますが、通信速度が 64Kbyte/S に制限されます (インターラプト転送)。HIDライブラリの機能は、LEDの設定、SWの取得、I/Oポートの制御、ユーザープログラムの書き込み/読み込み、UDP通信設定の書き込み/読み込みに限定されています。

WinUSBライブラリは、WinUSBドライバを使用して、パソコンとKNPIC30間の通信を行います。Microsoft Corporationが提供するWinUSBドライバをインストールする必要があります。WinUSBライブラリは、HIDライブラリと比較してより高速な通信速度が期待できます (バブル転送)。WinUSBライブラリを使用すると、LEDの設定、SWの取得、および RS232C、I/Oポート、AD変換器を制御することができます。

PCからKNPIC30を制御:

制御メソッドを実行し、制御パケットをKNPIC30に送信します。KNPIC30から応答パケットが返されると通信完了イベントが発生し、アプリケーションに通知します(非同期通信)。



HID 制御メソッド

Reset	リセットします。
Boot	ユーザー プログラムを起動します。
ReadProgram	ユーザー プログラムを読み込みます。
WriteProgram	ユーザー プログラムを書き込みます。
ReadUdpDescriptor	UDP通信設定情報を読み込みます。
WriteUdpDescriptor	UDP通信設定情報を書き込みます。
WriteLED	LEDを設定します。
ReadLED	LEDの状態を取得します。
ReadSW	SWの状態を取得します。
WriteIOConfig	IOポートの構成を設定します。
ReadIO	IOポートからデータを読み取ります。
WriteIO	IOポートにデータを書き込みます

WinUSB 制御メソッド

Reset	リセットします。
WriteLED	LEDを設定します。
ReadLED	LEDの状態を取得します。
ReadSW	SWの状態を取得します。
WriteIOConfig	IOポートの構成を設定します。
ReadIO	IOポートからデータを読み取ります。
WriteIO	IOポートにデータを書き込みます
WriteSerialConfig	シリアル ポートの構成を設定します。
OpenSerial	シリアル ポートをオープンします。
CloseSerial	シリアル ポートをクローズします。
WriteSerial	シリアル ポートからデータを送信します。
ReadSerial	シリアル ポートで受信したデータを取得します。
WriteADCConfig	AD変換器の構成を設定します。
ReadADC	ADCデータを読み取ります。
ReadDeviceConfig	設定情報 (LED, SW, RS232C, IO, ADCの設定状態) を一括取得します。
ReadDeviceStatistics	統計情報を取得します。
ClearDeviceStatistics	統計情報をクリアします。