

ポリメイトアプリケーション開発 K I T (NoruPro Light Systems)

Polymate Application Developer KIT



ポリメイトアプリケーション開発 K I T (Polymate Application Develop KIT)は、デジテックス社製の携帯型多用途生体アンプ(Polymate)の制御処理を行うアプリケーションを C 言語で開発するためのツールキットです。制御するための DLL 関数とその開発環境及びサンプルプログラムから構成されています。

開発環境

DOS/V互換機上のWindows環境

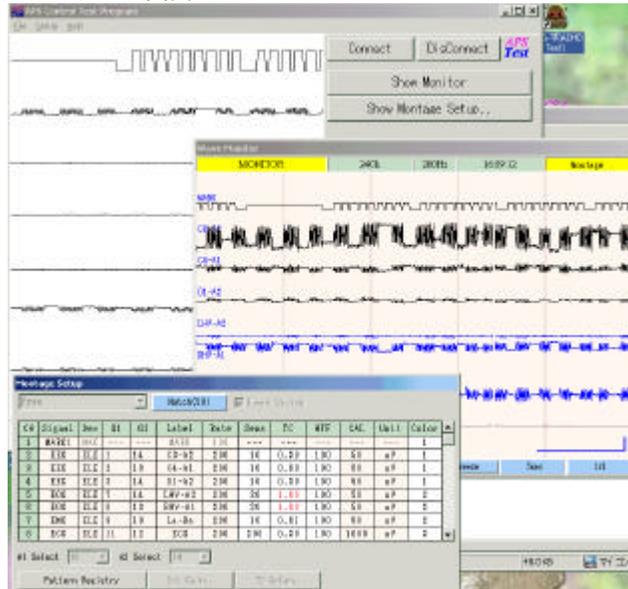
推奨開発言語 Visual C++ Version6.0 (Microsoft社製)

O S Windows2000, Windows Xp

ソフトウェア構成

DLL フォルダ	制御 DLL ファイル群	アプリケーション動作に必要な DLL をまとめています。
INCLUDE フォルダ	ヘッダーファイル群	アプリケーション開発に必要なインクルードヘッダーファイルをまとめています。
LIB フォルダ	ライブラリファイル群	アプリケーション開発に必要なリンク用のライブラリファイルをまとめています。
INI フォルダ	初期条件 INI ファイル群	アプリケーション動作に必要な初期条件ファイルをまとめています。
SOURCE フォルダ	サンプルプログラムのソースファイル群	
SAMPLE フォルダ	サンプルプログラムの実行ファイル群	
DOC フォルダ	ドキュメントファイル群	取説及び関数仕様の PDF ファイル。

サンプルプログラム画面



サンプルプログラムの機能

1. 波形のモニタ

正常に接続されると、波形モニタ領域にポリメイトから転送されてくるデータを波形モニタさせることができます。波形モニタ領域は、固定あるいはダイアログ形式のどちらかをプログラム内部の設定で選ぶことができます。波形モニタの中から、抵抗測定を起動させて確認することができます。

2. モンタージュ設定

モンタージュ設定のダイアログを出すことで、モンタージュ及びフィルターの設定が可能です。設定内容は、8パターンまでINFファイルに保存することができます。各チャンネル情報は、関数を使用して読み出し利用することができます。

3. 波形データの取り込みと簡単な表示

モニタしている波形データをメモリ上にチャンネル単位で読み出すことが可能です。読み出しタイミングは、メッセージ方式とタイマーによるポーリング形式があります。

読み出した波形データは、CAL換算式で実際の値に変換して、解析などに利用します。サンプルでは、簡単に波形をページ表示する処理を行います。

4. その他

ポリメイトとの接続・切断処理を行います。

サンプル起動時に、接続されていれば自動的に接続処理を行うように作成しています。

起動後に、接続した場合にはマニュアルで接続処理ができるように作成します。

サンプル終了時には、切断処理を行って終了するように作成します。

仕様

Polymate 接続	USB ポートの1つを占有使用
表示チャンネル数	最大24チャンネル
サンプリング周波数	基本周波数 100Hz, 200Hz, 500Hz, 1KHz (全チャンネル共通)
モンタージュ設定	信号タイプ, モンタージュ, 波形ラベル名, 表示 ON/OFF 8パターン + Free パターンの設定が可能
表示フィルター設定	LFF (各 CH 独立), HFF (各 CH 独立), Notch (全 CH 共通)
モンタージュ保存	8パターンまで可能
CAL 波形出力	可能
インストール機能	マニュアルインストール機能、設定変更時にオートインストール
抵抗測定	可能、各電極ごとの抵抗値表示可能
イベント項目	最大20項目設定可能
信号値表示機能	信号タイプごとに設定 (Mean, AbsMean, Min/Max, P-P, Position)

ライセンスについて

利用範囲 使用ライセンスは、同施設の同部署内であれば、開発 KIT で使用する DLL は自由に利用することができます。

制限範囲 同施設でも異なる署内の場合には、開発 KIT を別途に購入してください。
製品としての利用 開発 KIT を利用して製品化を行った場合には、別途ライセンス契約が必要です。また、製品化したアプリケーションに関する責任は、のるぷろライトシステムズ及びデジテックス研究所では持ちません。

構成内容

・ ツールキットインストール CD ディスク	1 枚
・ アプリケーション開発 KIT 取扱説明書	1 部
・ Polymate 制御関数仕様書	1 部

開発元 (有) のるぷろライトシステムズ 問い合わせメール info@norupro.ne.jp

〒185-0031 東京都国分寺市富士本 1-18-2 シティハイム富士本 105

TEL/FAX 042-580-3132 できるだけメールでお問い合わせください。