MS9740A

光スペクトラムアナライザ

MS9740A C# サンプルリモートライブラリ

はじめに

本書は、”AnritsuRemote.dll”の使用法について記載しています。
”AnritsuRemote.dll”は、.NET framework 用のダイナミックリンクライブラリです。
リモート制御プログラムの作成前には、”AnritsuRemote.dll”を Microsoft Visual Studio へ読み込んでください。
インストール方法は、2 章に記載しています。

“Anritsu.Common”クラスには送信/受信インタフェースを備えておりますので、このクラスを使用することで、計測器をリモート制御できます。
また、“Anritsu.Common”クラスは、MS9740A の主要な機能を備えています。

注意:
”AnritsuRemote.dll”の動作チェックは、以下の環境で実施しています。
それ以外の環境での動作は保証しておりません。

National Instruments GPIB ドライバ	バージョン 2.4/2.5/2.8.1
プログラムツール	Microsoft Visual Studio 2008/2010

事前に、National Instruments ドライバの.NET Framework 1.1/2.0 言語サポートのインストールが必要です。

インストール

RemoteLibrar フォルダ内の Setup.exe をダブルクリックし、ライブラリをインストールしてください。

以下のファイルが設定したフォルダにインストールされます。
(デフォルト “C:¥Program Files¥Anritsu Corporation¥RemoteSample¥”.)

1. AnritsuRemote.dll (計測器制御のためのライブラリ)
2. RemoteSample.exe (サンプル実行ファイル)
3. NationalInstruments.NI4882.dll
4. System.Drawing.ni.dll
5. System.ni.dll
6. System.Windows.Forms.ni.dll
7. Microsoft.VisualBasic.ni.dll
8. mscorlib.ni.dll

AnritsuRemote.Common クラス

Constructor

public Common()

Method

3.2.1 connect

public void connect (int boardNumber, int address)

計測器へ接続するメソッドです。

このメソッドは、コマンド送信前(アプリケーション開始時)にコールしてください。

Parameters:

boardNumber: board number of GPIB interface

address: GPIB address

3.2.2 close

public void close()

GPIB インタフェースを閉じるメソッドです。

このメソッドは、アプリケーション終了時にコールしてください。

3.2.3 WriteCommand

public void WriteCommand (String command)

計測器へコマンドを送信するメソッドです。

Parameters:

コマンド: リモートコマンド文字列

3.2.4 Query

public String Query(String command)

計測器へコマンドを送信し、レスポンスを受信するメソッドです。

Parameters:

コマンド: リモートコマンド文字列

Returns:

計測器からのレスポンス文字列

3.2.5 QueryBinary

public String QueryBinary (String command)

計測器へコマンドを送信し、バイナリデータストリームを受信するメソッドです。

Parameters:

コマンド: リモートコマンド文字列

command: Remote command string

Returns:

計測器からのレスポンスバイト列

Byte array response from the instrument.

AnritsuRemote.OSA クラス

Constructor

public OSA()

Method

4.2.1 sweepSingle

public void sweepSingle()

シングル掃引を実行するメソッドです。

4.2.2 sweepRepeat

public void sweepRepeat()

リピート掃引を実行するメソッドです。

4.2.3 stopSweep

public void stopSweep()

掃引を停止するメソッドです。

4.2.4 setStartWavelength

public void setStartWavelength(double wavelength)

画面左端の波長(スタート波長)を設定するメソッドです。

Parameters:

波長:スタート波長

4.2.5 setStopWavelength

public void setStopWavelength()

画面右端の波長(ストップ波長)を設定するメソッドです。

Parameters:

波長:ストップ波長

4.2.6 setResolution

public void setResolution (Resolution resolution)

Res (設定分解能)を設定するメソッドです。

Parameters:

Res (設定分解能)

4.2.7 setVBW

public void setVBW(VBW vbw)

VBW を設定するメソッドです。

Parameters:

VBW

4.2.8 setSamplingPoints

public void setSamplingPoints (SamplingPoint point)

測定サンプリングポイントを設定するメソッドです。

Parameters:

測定サンプリングポイント

4.2.9 getTraceDataA

public double[] getTraceDataA()

トレース A の波形データを取得するメソッドです。

Returns:

トレース A の波形データ

4.2.10 getSMSR

public SMSR getSMSR()

SMSR 測定値を取得するメソッドです。

このメソッドをコールする前には、掃引が完了している必要があります。

Returns:

SMSR 測定値

Anritsu

お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

http://www.anritsu.com

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5	
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	
	ネットワークス営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル	
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
	ネットワークス営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
仙台	〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル	
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
	ネットワークス営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-20-1 サンシャイン名駅ビル	
	計測器営業本部	TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル	
	計測器営業本部	TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
	ネットワークス営業本部関西支店	TEL 06-6338-2900 FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル	
	ネットワークス営業本部中国支店	TEL 082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクェア	
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワークス営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

計測器の使用方法、その他については､下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221､FAX: 0120-542-425
受付時間／9：00～12：00､13：00～17：00､月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 1305

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

No. MS9740A-J-T-2-(1.00) 公知 2014-2 MG