Anritsu envision : ensure

PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A

シグナル クオリティ アナライザ MP1800A シリーズ

目次

1.	PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A ソフトウェアとは	3
2.	PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A ソフトウェアインストール方法	3
3.	MP1800A の IP アドレスを"192.168.xx.yy"に設定します	3
4.	86100D の IP アドレスを"192.168.xx.zz"に設定します	4
5.	NI-VISA のインストール	5
6.	ネットワークデバイスの追加	5
7.	機器のセットアップ	6
8.	機器の接続方法	7
9.	PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A の実行	7
10.	ネットワークデバイスの設定 (機器内の設定)	8
11.	Baud-Rate および"Start Adjustment"の設定と開始	8
12.	調整後の結果の表示	. 9

1. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A ソフトウェアとは

本ソフトウェアは、MP1800A と G0374A の位相を調整する際に使用するソフトウェアです。このソフトウェアは、以下の URL から無償でダウンロードすることができます。

http://www.anritsu.com/ja-jp/test-measurement/support/downloads?model=MP1800A

2. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A ソフトウェアイン ストール方法

本ソフトウェアは Windows 7 OS のみサポートします。インストール前に OS の情報を確認してください。

[ケース 1]: MP1800A へのインストール

[ケース 2]: PC へのインストール



3. MP1800AのIPアドレスを"192.168.xx.yy"に設定します

MP1800Aの IP アドレスを 192.168.xx.yy に設定してください。(xx と yy は 254 以下の数字に設定してください。)

Subnet Mask を"255.255.255.0"に設定してください。

A Setup Utility	for MX1800	004										
Remote Control		Download	Version	Help	Date / Tim	na Sat Ì						
Remote Control	Selection Ac	Download tive Interface GPIB Ethernet None		PIB Add Address Windows IP Addre Subnet I Gatewa Port Nur	ess (Remote ss [dask [y] nber [1 192 255 5001	. 168 . 255	. 0	- - 5 . -	5	Performance Normal Enhanced	
											Appl	y

4. 86100Dの IP アドレスを"192.168.xx.zz"に設定します

86105D の IP アドレスを 192.168.xx.zz に設定してください。(xx は MP1800A の IP アドレスと同じ値に、zz は MP1800A と異なる 254 以下の値に設定してください。)

General General Conection No net Pr4 Conectivity: No net Media State: Orange Duration: Seed: Duration: Seed: Presentee: Textore for Macrost Networks Presentee: Textore Protocol Verson 6 (TCP/IPv6) Presentee: Textore Protocol Verson 6 (TCP/IPv6)	Local Area Connection Status	Local Area Connection Properties	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
Proc Connectivity: No net wedes State: D'ur dans tate: Configure D'ur dans: Speed: D'ur dans: Speed: <	General Connection TPv4 Connectivity: No.netv	Networking Sharing Connect using:	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the anoncariae IP settings
Sett Internet Protocol Version 4 ((D2/PV4)) Preferred DNS server: Bytes: 15,357,610 Internet Protocol Version 4 ((D2/PV4)) Preferred DNS server: Bytes: 15,357,610 Internet Protocol Version 4 ((D2/PV4)) Preferred DNS server: Bytes: 10 isable Diagnose Internet Protocol Version 4 (D2/PV4) Internet Protocol Version 4 (D2/PV4) Internet Protocol Version 4 (D2/PV4) 12 items See also OK Cance OK Cance 12 items See also Troubleshoot problems Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information. Mindows Firewall Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information. Encentroubleshooting information. Mindows Firewall Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information. Encentroubleshooting information. Mindows Firewall Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information. Encentroubleshooting information.	IPv6 Connectivity: No network Media State: Duration: Speed: Details Details Activity	The ((r) / 2 / 1 upgate Network Connection Configure This connection uses the following items:	Obtain an IP address automatically Use the following IP address: IP address automatically Obtain DNS server addresses:
2 items See also HomeGroup Troubleshoot problems Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information. Windows Firewall DECHNOLOGEES Copyright 2014, Keysight Technologies. All rights reserved.	Bytes: 15,357,610	M → Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across driven interconnected networks. The default internet Protocol.	Preferred DNS server: Alternate DNS server: Validate settings upon exit Advanced
	12 items See also HomeGrou Internet Op Windows F	C C C C	ok Cancel prier neuwork computers, or change sharing sectings. k problems, or get troubleshooting information. TECHNOLOGIES opyright 2014, Keysight Technologies. Il rights reserved.

Subnet Mask を"255.255.255.0"に設定してください。

FlexDCA ソフトウェアのスタートアップから Tools > SCPI Programming Tools > SCPI Server Setup と選択してください。

Sockets Interface Setup の Sckets Server Settings の Port を設定してください。初期値は 5025 です。

Oscilloso	ope 🔆 File Setup	Measu	ire Tools Apps Help	Ō	Auto Scale Run Stop	Clear	_ X
	SCPT Server Setup			_			? Close
<i>1</i>	The following interfaces are ava Interface	ailable to r Enabled	emotely control this software: VISA Addre	ess	SICL Address		
Rise Time	GPIB (Address 7)	•	GPIB0::7::INSTR		gpib0,7		Setup
2	VXI-11 ("inst0", Address 7)	<	TCPIP0::AGILENT-B0C9709:	:inst0::INSTR	lan[AGILENT-B0C9709]:inst0		Setup
Fall Time	Telnet (Port 5024)	<	(not applicable)		(not applicable)		Setup
	Sockets (Port 5025)	<	TCPIP0::AGILENT-B0C9709:	:5025::SOCKET	lan,5025[AGILENT-B0C9709]		Setup
Jitter	HiSLIP ("hislip0", Port 4880)	✓	TCPIP0::AGILENT-B0C9709:	:hislip0,4880::INSTR	Sockets Interface Setup	? Close	Setup
Period Period A Time Frequency More (1/3)	© Measurement				Port: 5025		
Precis Referent 5.0000	tion Timebase according to the second s	87.3 mV/ -223.65 m\ 100.0 mV/ 0 V		Timebase 40.00 ps/ Pos: 24.05160 ns	Acquisition ull Pattern: Off 2048 pts/wfm	Pattern Lock	Signals

5. NI-VISA のインストール

[ケース 1] MP1800A に visa462full.exe (NI-VISA 4.6.2)をインストールします。

[ケース 2] PC に visa462full.exe (NI-VISA 4.6.2)をインストールします。

NI-VISA は以下の URL からダウンロードできます。

http://www.ni.com/download

6. ネットワークデバイスの追加



- 1. NI-Measurement&Automation Explorer をスタートします。
- 2. Network Devices を右クリックして Create New VISA TCP/IP Resource をクリックします。



- 3. Manual Entry of Raw Socket を選択し、 "Next"をクリックします。
- 4. "Hostname or IP address" および"Port Number"に下記の値を入力し、"Next"をクリックします。

	MP1800A	86100D		
	ケース1	ポート	IP アドレス	ポート
ケース1	127.0.0.1 もしくは 192.168.xx.yy	5001*	192.168.xx.zz	5025**
ケース 2	192.168.xx.yy	5001*	192.168.xx.zz	5025**

* MX180000A のポートナンバーの初期値は、5001 です。

**86100Dの制御ソフトウェアのポートナンバーの初期値は、5025 です。

7. 機器のセットアップ

• 86100D DCA-X

Precision Time Base Module (Slot1)

70GHz Sampling Module (Slot2: CH3/4) ... CH3 を使用してください。

• MP1800A

MP1800Aのモジュール構成は以下のようにセットアップしてください。

Slot No.	Module
Slot1	MU183020A
Slot2	MU183020A
Slot3	None / MU183040A/B / MU181500B
Slot4	None / MU183040A/B / MU181500B
Slot5	MU181000A/B
Slot6	MU181000A/B

86100D のモジュールおよびオプション構成は以下の Module を使用してください。

	Module
86107A	
86118A	

8. 機器の接続方法

以下のダイアグラムに従い、ケーブルを使用して MP1800A と 86100D を接続してください。



9. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A の実行



- 1. アプリケーションセレクターで"PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A"を選択してください。
- 2. "Start"をクリックしてください。

10. ネットワークデバイスの設定 (機器内の設定)

File Setup Help Equipment Setup	
AUX Output (1/4 Clock Output) J1612A 80 cm x4 D1B Ch2 Slot 1 U180200A J161TH D1A D1A D1B Time Base V8 dB Ch2 Ch2 U1812A Ch2 U18020A J161CH Ch2 U18020A J161CH Ch2 AUX Output (1/4 Clock Output)	MP1800A TCPIP0::127.0.0.1::5000::SOCKET • 86100D TCPIP0::127.0.0.1::5000::SOCKET •
	Search Start Connect

- 1. 6項を実施後、ネットワークデバイスを選択してください。
- 2. [Search Start]をクリックし[Connect]をクリックしてください。

11. Baud-Rate および"Start Adjustment"の設定と開始

Target Baud Rate を設定し、Start Adjustment を押してスタートします。

e Setup Help	Synchronized setti	ng OFF	
Delay Adjustment With DCA			
Auto Adjustment			
Target Baud-rate		🗖 Initializa Instrum	aant Bafara Start
26.5625Gbaud			lient before start
	64Gbaud	Start Adju	ustment
10G to 64Gbaud with 1G step			
		Stop Adi	uction a int
Gbau	d	Stop Adju	istment
PPG Data Delay		Serial Number Info	
C	Gbaud	G0374A	0000000
Channel1 r	nUI	MP1800A	
Channel 2		MU183020A_No1	
channel2 r	nui	MU1920204 No2	
Channel3 r	nUI	WI0185020A_W02	
Channel4 r	nUI		
Transfer to MP1800A			

12. 調整後の結果の表示

"Transfer to MP1800A"クリックするとビットレートと MU183020A の結果が反映されます。

Auto Adjustment							
Target Baud-rate		Initialize Instrument Before Start					
26.5625Gba	ud 📃 28Gbau						
53.125Gbau	d 56Gbau	Start					
10G to 64G	baud with 1G step						
Manual	0 📮 Gba	Stop					
PPG Data Delay			Serial Number Info				
	26.5625 -	Gbaud	G0374A				
Channel1	-332	mUI	MP1800A MU183020A_No1				
Channel2	-334	mUI					
Channel3	-300	MU183020A_No2					
Channel4	-310						
Trar	nsfer to MP1800A						

結果表示後、DCA との接続を解除して、DUT と接続し試験を開始します。

また、使用される予定の Baud Rate にて、事前に位相調整を実施し Save しておくことで、Baud Rate を変更毎に調整する手間を削減することが可能です。

Anritsu envision : ensure

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 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。 1602 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 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 名古屋〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル 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 福岡 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクエア 計測器営業本部 TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699 ■カタログのご請求、価格・納期のお問い合わせは、下記または営業担当までお問い合わせください。 計測器営業本部 営業推進部 TEL: 0120-133-099 (046-296-1208) FAX : 046-296-1248 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 : SJPost@zy.anritsu.co.jp ■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-TEL: 0120-827-221 (046-296-6640) 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 ■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。

■ 本 表面を 国外に持ち出 9 ときは、外国為 台および 外国員易法の 規定によび、日本国政府の 輸出許可 または 役務 取ら許可 か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。

公知