Multifunction Analyzer チュートリアル (PG編)





目次

- 01. はじめに
- 02. 機材
- 03. 起動
- 04. 接続
- 05. 設定ダイアログ起動
- 06. データファイル指定
- 07. データファイル指定(VCDファイルの場合)
- 08. データレート指定
- 09. 出力開始
- 10. 波形観測開始
- 11. 波形観測停止
- 12. 出力停止



01.はじめに

本書は、マルチファンクションアナライザ(以下MFA)パターンジェネレータ機能(以下PG)の操作方法について一連の流れを説明します。

名称など、分からない箇所がありましたら、MFAについてはハードウェアユーザーズマニュアル、 MFAアプリケーションについてはヘルプを参照ください。





02.機材

- 以下の機材を準備してください。
 - ・MFA ×1台
 - ・USBケーブル ×1本 (別売り mini B タイプ)
 - ・ACアダプタ(ACケーブル含む)×1個
 - ・LA/PGケーブル ×1個
 - ・クリップ ×2個
 - ・PC(MFAアプリケーションインストール済)×1台

※アプリケーションのインストールについてはインストールマニュアルを参照下さい。



03.起動

ホストPCとMFA機材を接続し、MFAとMFAアプリケーションを起動した状態まで準備してください。



※ MFA機材の接続、MFAの起動については、ハードウェアユーザーズマニュアルを参照ください。 ※ MFAアプリケーションの起動については、ヘルプを参照ください。



04.接続

- 1. LA/PG コネクタにLA/PG ケーブルを接続してください。
- 2. LA/PGケーブルのPG-0,LA-0にクリップを接続してください。



3. LA/PGケーブルのPG-0をLA-0へ接続してください。







05.設定ダイアログ起動

MFAアプリケーション上からPG設定のダイアログを起動してください。

パターンジェネレータを選択



パターンジェネレータ 設定 ダイアログ起動

	パターンジェネレータ 🛛	
	📁 🛃 🖾 ங	
	Output Dyg-ห	
	「データ指定	
	データファイル …	
_\	データ数 1 byte(s)	
\neg	_ VCD信号選択	
	信号選択	
	データレート指定	
	データレート 5.000000 💌 nSec 💌 1ビット長	
	で設定したり力を使用する	



06.データファイル指定

サンプルパターンデータファイルを指定します(以下 データファイル)。 データファイルの欄にデータファイル(CSV,BIN,VCDファイル いずれか)を指定してください。

ファイルを指定するとデータ数にデータのバイト数が表示されます。

CSVファイル	<mark>データ指定</mark> データファイル データ数	C:¥csv_ch7-0_00FF.csv 2 byte(s)
BINファイル	データ指定 データファイル データ数	C:¥bin_ch7-0_00FF.dat 2 byte(s)
VCDファイル	ー <mark>データ指定</mark> データファイル データ数	C:¥vcd_ch7-0_00FF.vcd 2 byte(s)

※どのデータファイルを指定しても、出力される波形は同じです。

※ データファイルは

インストールフォルダ直下 ¥MultifunctionAnalyzer¥samples¥PGFiles にあります。

Multifunction Analyzer チュートリアル PG編



07.データファイル指定(VCDファイルの場合)

VCDファイルを指定した場合、どの信号を使用するか選択できます。 CHOへパターンデータ CHOを登録してください。





08.データレート指定

データファイルのデータレートを指定します。

100uSecに設定してください。

データレート指定					
データレート	100.000000	~	uSec	*	1ビット長





09.出力開始

PGの出力を開始します。

- 1. リピートにチェックを入れてください(指定したデータファイルを繰り返し出力します)。
- 2. Outputボタンを押してください。





10.波形観測開始

PG CH0から出力した波形をLA CH0で観測します。

1. MFAアプリケーション上から波形観測開始ボタンを押してください。

(MFA上のRUNボタンを押すことでも可能です。)

- 2. LA CHOIC 波形(白色)が観測できます。
- 3. DSOの波形によって見づらい場合は、DSOの波形をオフにしてください。

DSO CH1 CH2 波形オフ 状態



DSO CH1 CH2 ボタン押して波形をオフにする



11.波形観測停止

LA CHOの波形を確認します。

1. MFAアプリケーション上から波形観測停止ボタンを押してください。

(MFA上のRUNボタンを押すことでも可能です。)

波形観測 🔀 🔜 💕 📮 - 波形観測停止 ボタンを押す □ オート

2. LA CHO に200us 周期の波形が確認できます。

<		Ī	>	水平レンジ(/d	liv) 100us 💙
			с.	トリガレベル 11 1.5 v CH	垂直レンジ 1 1.0 v /div
				2 1.5 ¥ CH	2 1.0 v /div
0.D0 1.D1 2.D2 3.D3				ボジション RE	F1 1.0 v /div
4.D4 5.D5 6.D6 7.D7				None RE	F2 1.0 v /div



12.出力停止

最後に、PGの出力を停止します。

Outputボタンを押してください。



