Multifunction Analyzer チュートリアル (LA編)



Version 1.00



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. ポジション移動
- •07. 波形観測開始
- 08. 設定ダイアログ起動
- 09. トリガ
- •10.水平レンジ
- 11. ポストトリガ
- •12. 波形観測停止





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)ロジックアナライザ機能(以下 LA)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LA-0,GNDへクリップを接続してください。



- 3. LA/PGケーブルのGNDをMFA PROBE COMPのGND側へ接続してください。
- 4. LA/PGケーブルの LA-0をMFA PROBE COMPの信号側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波形観測のダイアログを起動してください。

波形観測を選択



波形観測 ダイアログ起動





06.ポジション移動

LA-D0を観測するためポジションを移動します。

0.D0マークをドラッグして移動 もしくは ポジションの上下ボタンで下図の位置へ移動してください。

LA-Do (0.D0マーク)のポジション移動





07.波形観測開始

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。







08.設定ダイアログ起動

MFAアプリケーション上から波形観測設定のダイアログを起動してください。

波形観測設定を選択



波形観測 設定ダイアログ起動

| (オシロスコープ | ИЛ |
|------------------------------|--|
| □ 最大/最小を保持 | トリガモード |
| □パーシスタンス表示 | |
| ● 100ms ○ 15ec ○ 永久 | トリガソース ③ エッジ |
| | ○ CH1 ○ 目 比較条件 パルス幅(壮ン/ブル帯り) |
| 補間 | |
| ④無し ○弱 ○強 | |
| | |
| 「ロジックアナライザ | ┌──内部 力詳細 |
| 71.88251.8季度 | |
| XV979WIEL | ガワント バターン 論理条件 15 0 CH1 CH2 |
| LA-0 - LA-7 0v - 1.8v V | |
| LA-8 - LA-15 Ov - 1.8v 💙 微調整 | |
| 外部 0v-1.8v 🖌 | |
| | |



09.トリガ

سلب والترك برويه وتربق والمراجع

トリガを設定して、トリガ位置の波形を確認します。

- 1. トリガソース:INT を設定してください。
- 2. トリガパターン CH0 に1を設定してください。
- 3. トリガ位置(Tマーク)に信号の立上りがきていることを確認してください。

| 現測設定 | | | | | |
|--|---|--------|--|--|--|
| ・ ・ ・ | HJガ HJガモード オート VJガリース OrH OrH OrH OrH ORE EXT | > 0.D0 | | | |
| B ³ 9977571 スレジョルド電圧 LA-0-LA-7 0v-L®v ♥ LA-0-LA-15 0v-L®v ♥ 外部 0v-L®v ♥ | Ph部H/JT## がフレト パターン 6月電条/4 アP0 1 XXXXXXXXXXX CH1 CH2 P1 1 XXXXXXXXXXXXXXXX X X AND Going True P2 1 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | | |

しいギは果(エラーカ)にきしい



10.水平レンジ

観測する波形の水平軸(時間軸)を拡大/縮小したい場合、水平レンジを変更します。 1. 水平レンジ ドロップダウンリストから250usを選択してください。

2. LA CH0 に 1kHz の波形が確認できます。





11.ポストトリガ

トリガ前後、どちらかのデータを多く取得する場合、ポストトリガの位置を変更します。

ポストトリガは、Tマークをドラッグして移動することで変更できます。

ポストトリガを左へ移動してください。

この場合、トリガ後のデータをより多く取得できるようになります。

ポストトリガ設定





12.波形観測停止

最後に、観測している波形を停止します。

(波形を止めてデータを確認する場合などに使用します。)

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。)



以上で、LA機能のチュートリアルは終了です。