

Multifunction Analyzer

チュートリアル (DC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. 電源電圧設定
- 07. 電源出力開始
- 08. 電圧計測
- 09. 電源出力停止



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）簡易DC電源機能（以下DC）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。



Functions

Oscilloscope

Logic analyzer

Pattern generator

Function generator

Digital multi meter

Simple DC supply

JTAG checker

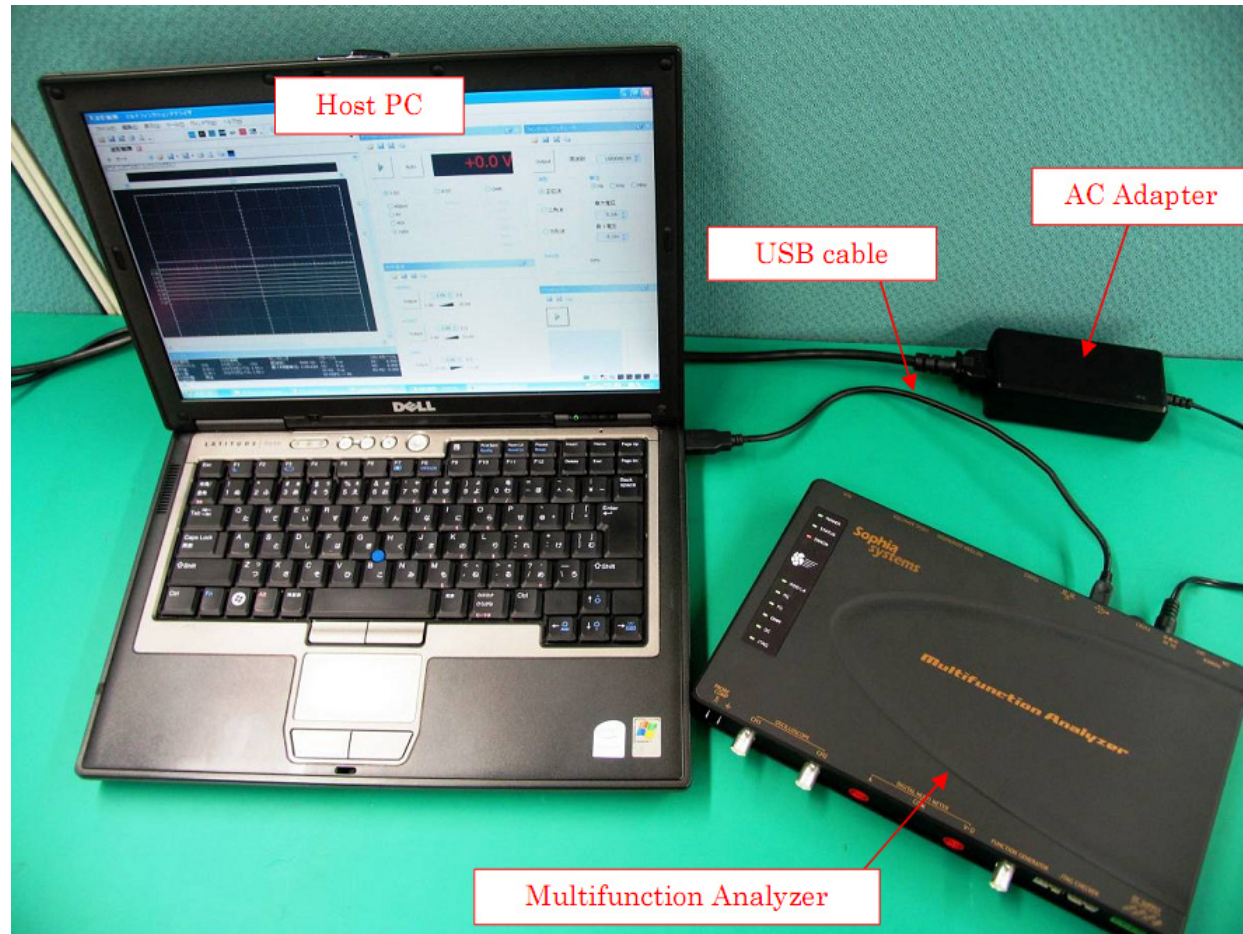
02.機材

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
 - ・ 簡易DC電源コネクタ × 1個
 - ・ DMMケーブル（黒） × 1本
（別売り CS2893（4310-2D-IEC-100-0 常盤商行社製）を使用して説明します）
 - ・ DMMケーブル（赤） × 1本
（別売り CS2897（4310-2D-IEC-100-2 常盤商行社製）を使用して説明します）
 - ・ 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. 簡易DC電源ジャックに簡易DC電源コネクタを接続してください。



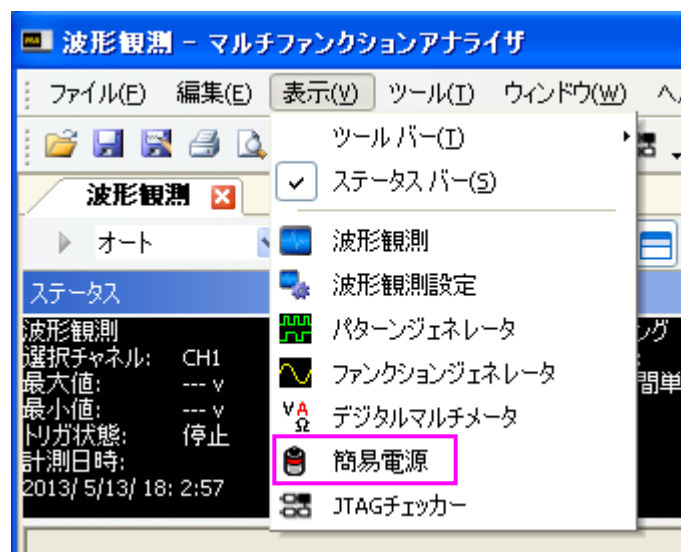
2. DMM COM コネクタにDMMケーブル(黒)を接続してください。
3. DMM V・Ω コネクタにDMMケーブル(赤)を接続してください。



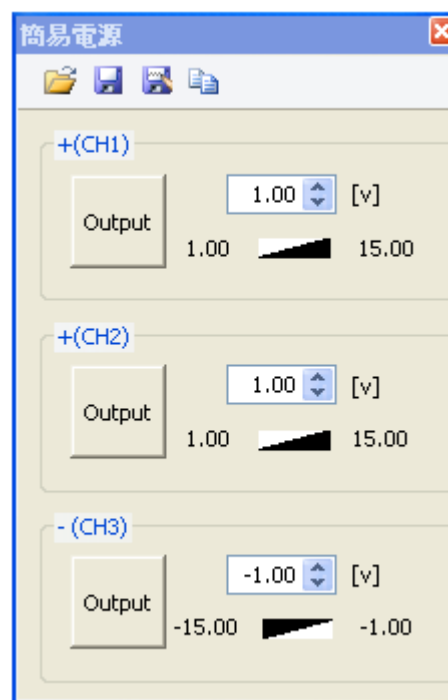
05. 設定ダイアログ起動

MFAアプリケーション上から簡易DC電源設定のダイアログを起動してください。

簡易電源を選択



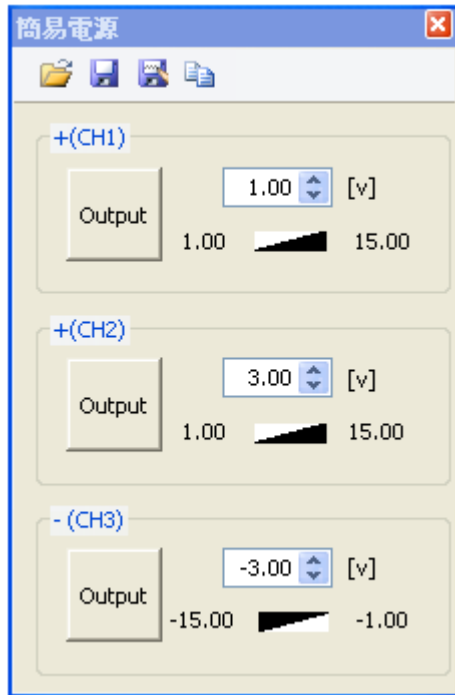
簡易DC電源 設定ダイアログ起動



06.電源電圧設定

電圧を設定します。

CH1: 1.00V, CH2: 3.00V, CH3: -3.00V に設定してください。



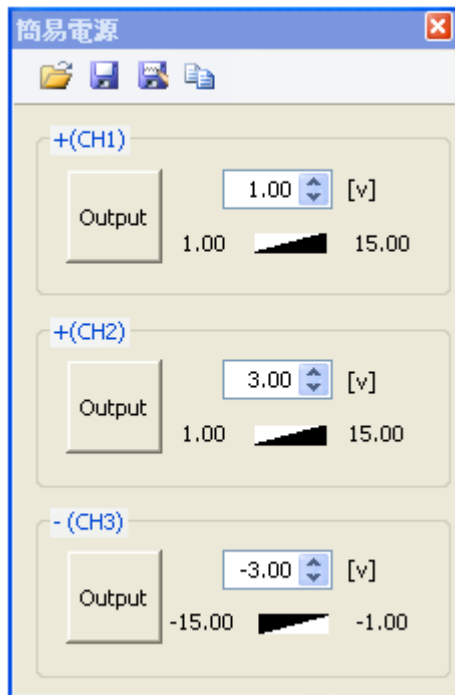
07.電源出力開始

出力を開始します。

Outputボタンを押してください。

出力が開始されると電圧設定部には計測値が表示されます。

Outputボタンを押す



出力開始



08.電圧計測

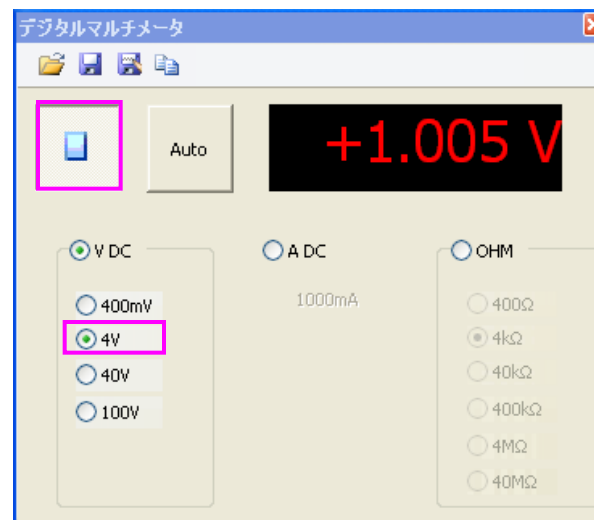
CH1の電圧をDMM機能で計測します。

1. DMMケーブルを簡易DC電源コネクタへ当ててください。
2. DMM機能を起動、VDC 4Vを選択し、計測開始ボタンを押してください。
3. 約1Vが表示されることを確認してください。
4. 計測停止ボタン(計測開始ボタンと同じ)を押して計測を停止してください。

簡易DC電源コネクタへ当てる



レンジ選択、計測開始し、計測値を確認



※ DMMの操作方法が分からない場合は、チュートリアル DMM編を参照ください。

09.電源出力停止

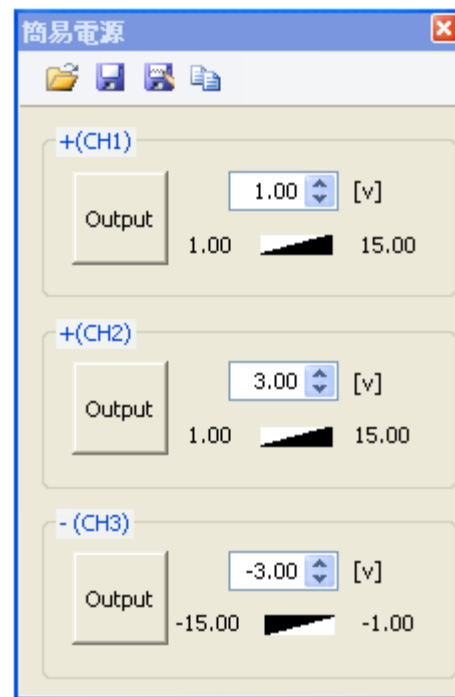
最後に、電源の出力を停止します。

Outputボタンを押してください。

Outputボタンを押す



出力停止



以上で、簡易DC電源機能のチュートリアルは終了です。