



ADALM1000 紹介

●発表主旨

“楽しく、安く、早く”電子工作を心がけています。

ADALM1000すぐれものだと思います。

**我々の、若い時代にこんなのがあればよかったのに！！！今の若い人は
幸せ？？？ただこんなに良い物を知らないとは？？？おせっかいにも教
えないと！！！などと考えています。**

皆さんのお役にたてれば嬉しいです。

ADALM1000とは

アナログ信号入力: オシロスコープ、(100 kSPS) 分解能 4 桁、16 ビット(0.05%)
マルチメーター

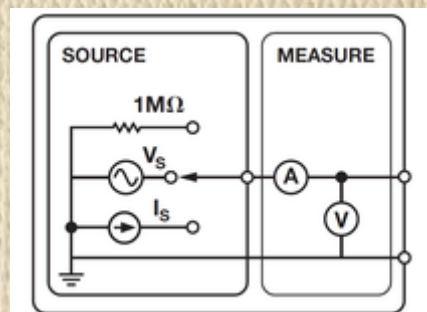
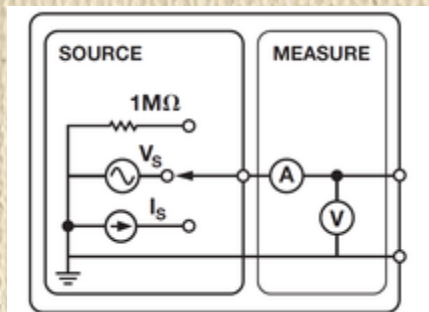
アナログ信号出力: ファンクションジェネレータ、(100 kSPS)

入出力: 2ch 同じピンで同時に電流(-200 ~ +200mA)と電圧(0 ~ 5V)
の測定(入力)と供給(出力)

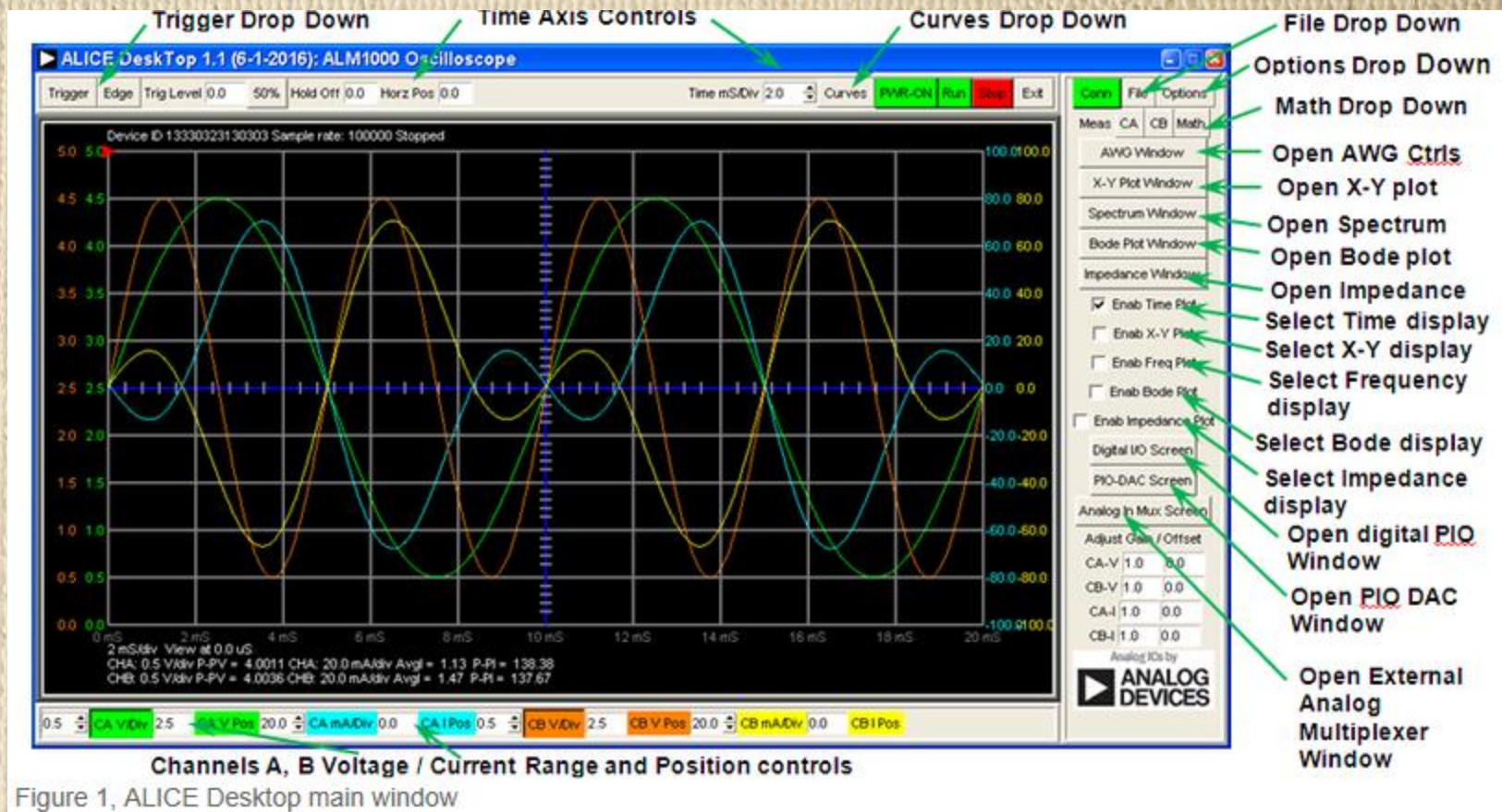
実験機材を並べなくても、スマートに電子回路の動きを学ぶことができる。

シミュレータではないので、実際の信号として体験できる。

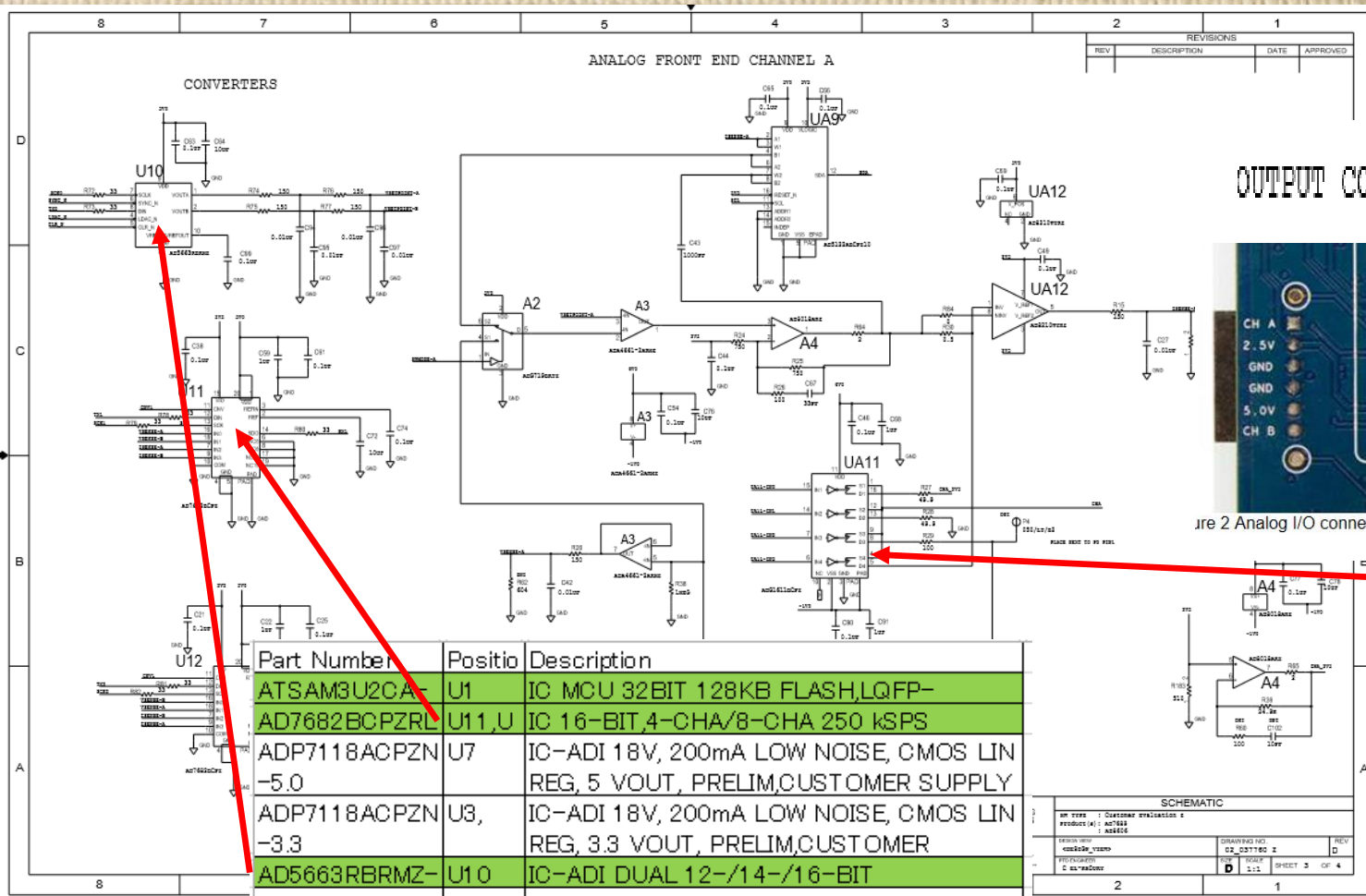
ALICE(他にPixelPulse2もあり)という波形ビューアーのソフトを使用しているの
で、操作も非常に簡単にできる。



ALICEという波形ビューアーのソフト



ADALM1000の回路と部品



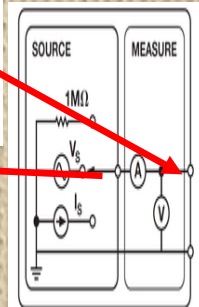
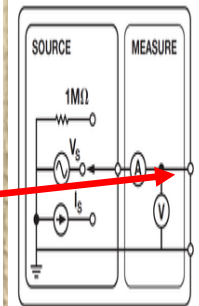
OUTPUT CONNECTOR



are 2 Analog I/O connector

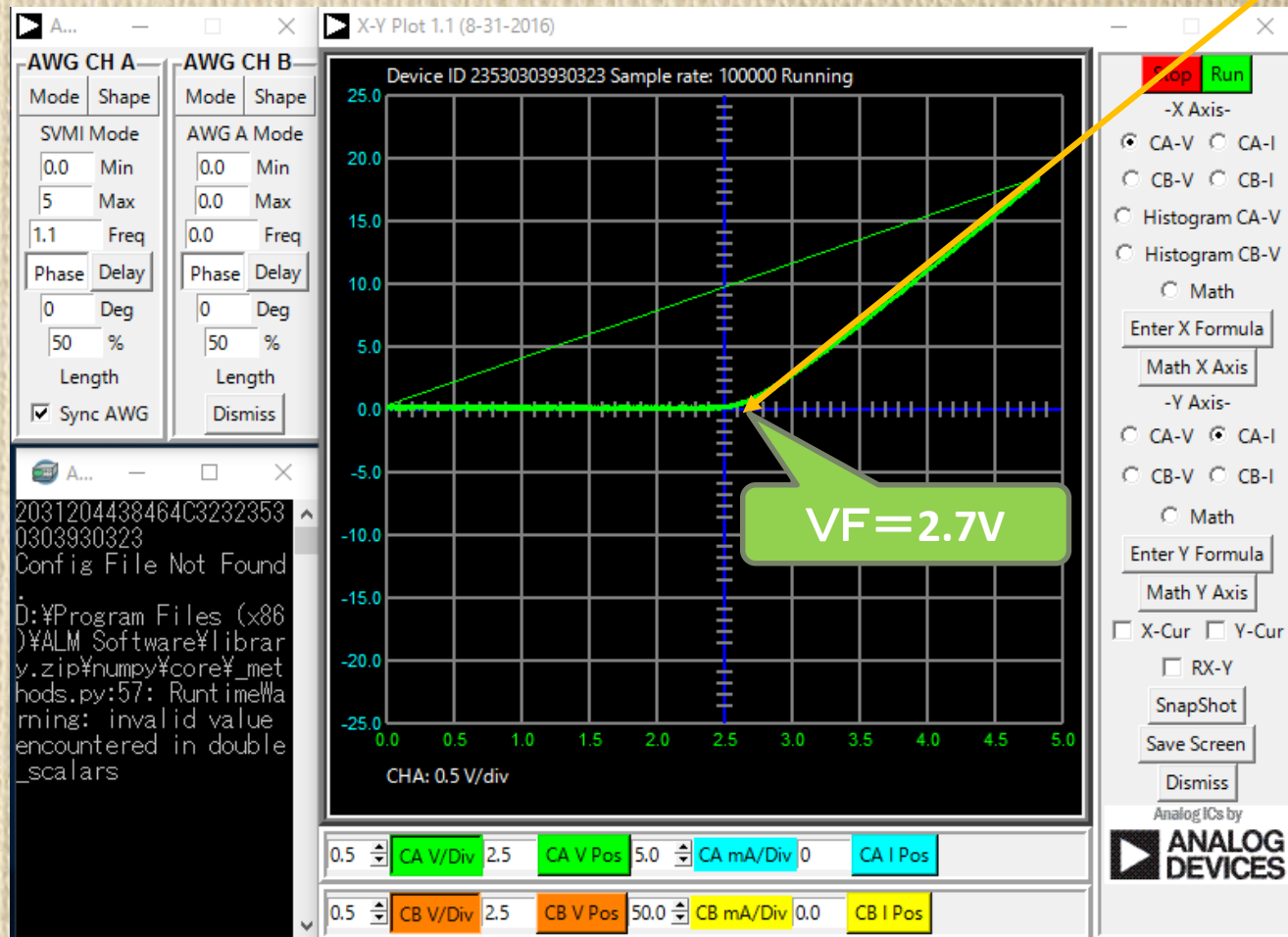
P2

100kΩ



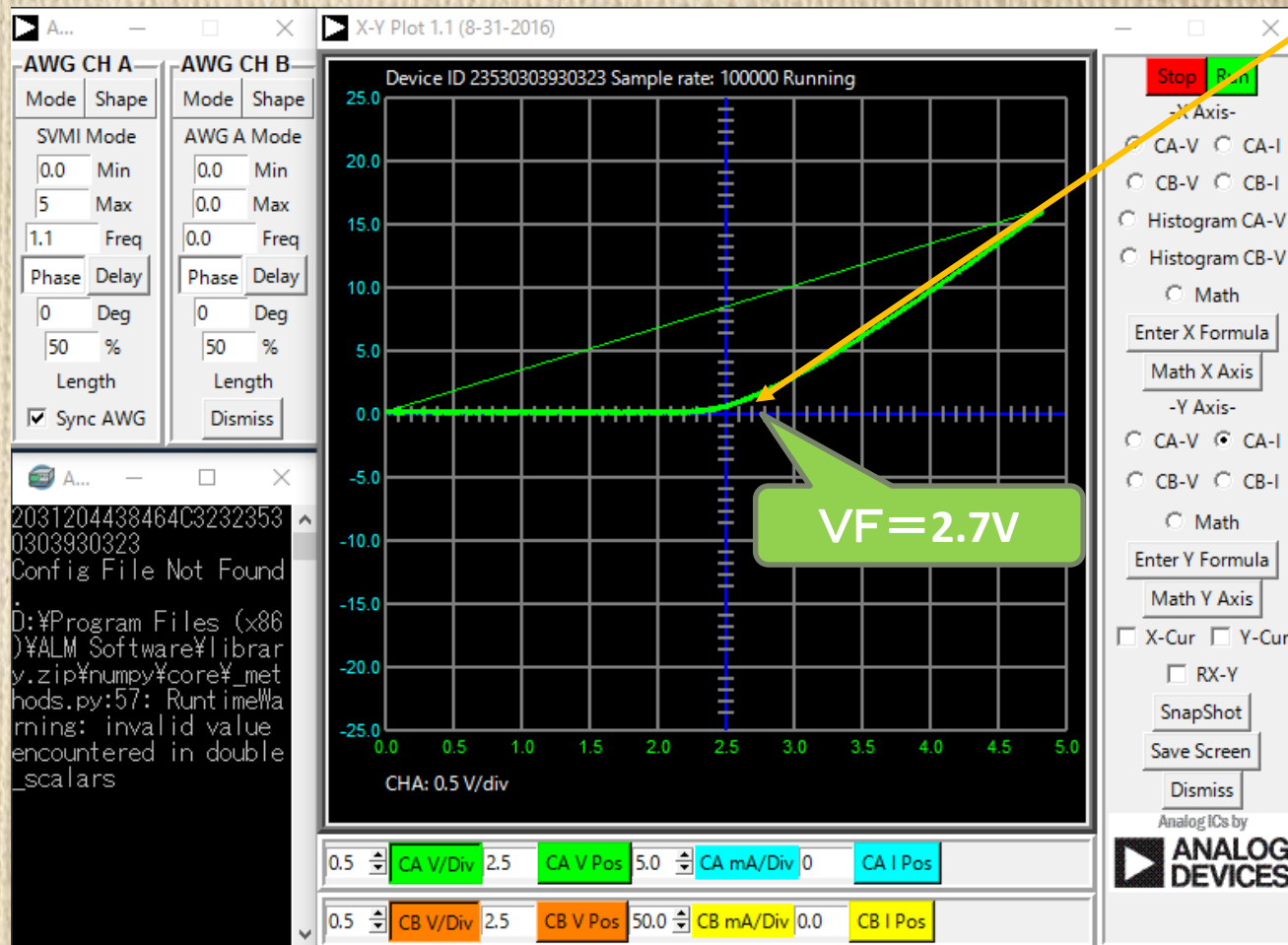
ダイオード特性 RGB LED

BLUE LEDのダイオード特性を測ってみた。



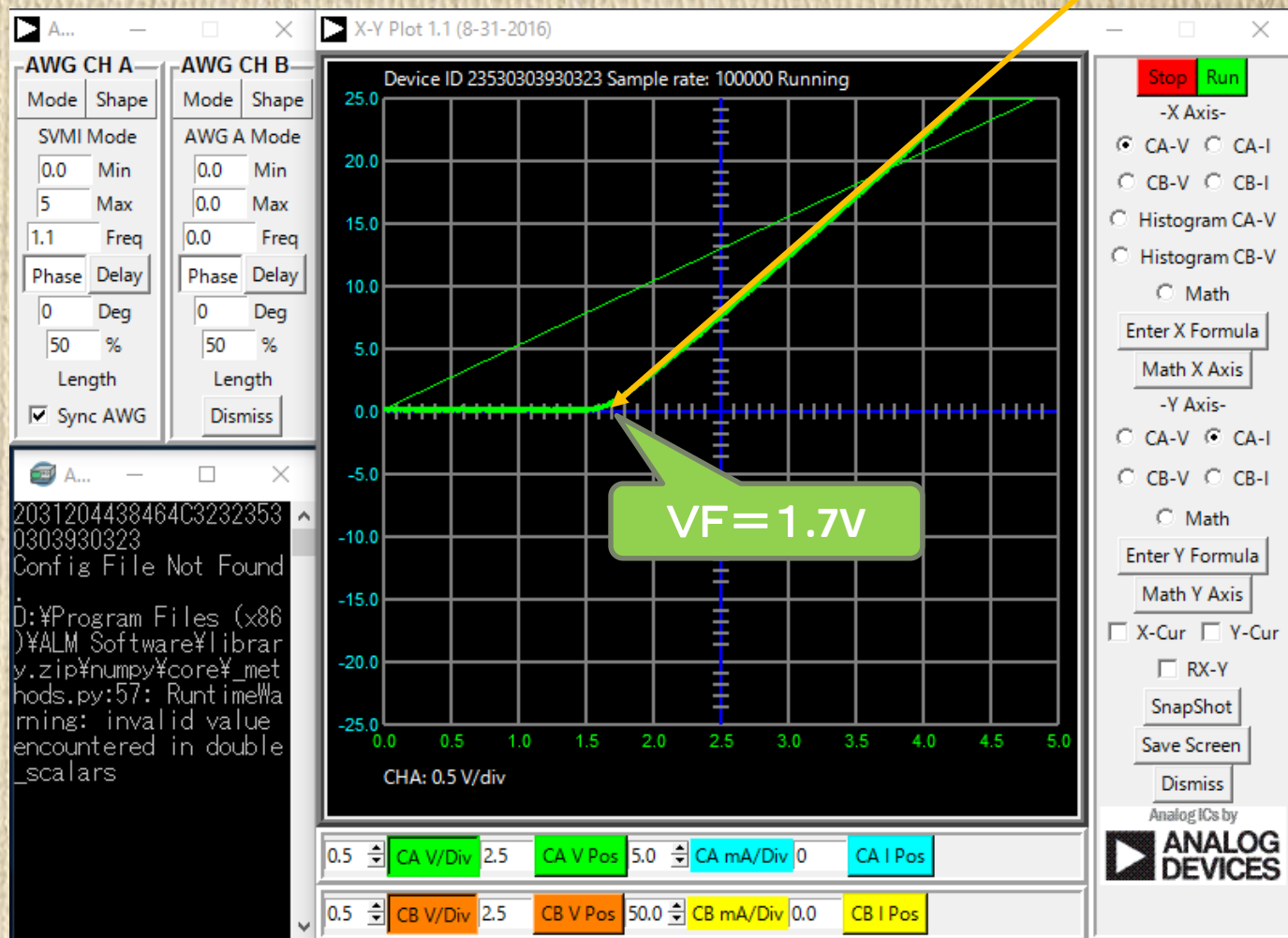
ダイオード特性 RGB LED

GEEN LEDのダイオード特性を測ってみた。



ダイオード特性 RGB LED

RED LEDのダイオード特性を測ってみた。



ADALM1000の勧め

こんな良い物が、なんと4千円！！！！
オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、マルチメーター
含めて、この値段！！！！



製品概要		価格と調達						
Digi-Key品番	ADALM1000-ND	注:ご記入は半角英数字にてお願いします。						
在庫状況	28 即日出荷可能	数量 1						
仕入先	Analog Devices Inc.	ADALM1000-ND						
メーカー品番	ADALM1000	客先参照品番(任意)						
商品概要	- Test and Measurement Evaluation Board	カートに追加						
鉛フリーステータス / RoHS ステータス	鉛フリー / RoHS対応	すべての価格がJPYです。						
湿度感度レベル(MSL)	1(無制限)	<table border="1"><thead><tr><th>数量</th><th>単価</th><th>金額</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>4,116.00000</td><td>4,116.00</td></tr></tbody></table>	数量	単価	金額	1	4,116.00000	4,116.00
数量	単価	金額						
1	4,116.00000	4,116.00						

苦労したところ

windows10では、すんなり動いたのですが、windows7では、ドライバに苦労しました。オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、電源が一体となり、これだけで、ダイオード特性が測れてしまいます。

これは、たいへんすぐれものだと思います、活用してもらえると嬉しいです。

windows10

> ユニバーサル シリアル バス コントローラ
✓ ユニバーサル シリアル バス デバイス
ADALM1000

windows7

Universal Serial Bus devices
WinUSB Generic Device

WinUSB Generic Deviceのプロパティ

全般 ドライバー 詳細

WinUSB Generic Device

プロバイダー: libwidi
日付: 2015/03/31
バージョン: 6.1.7600.16385
デジタル署名者: USB#MS_COMP_WINUSB (libwidi autogenerated)

ドライバーの詳細(I) ドライバー ファイルの詳細を表示します。

ドライバーの更新(P)... このデバイスのドライバー ソフトウェアを更新します。

ドライバーを元に戻す(R) ドライバーの更新後にデバイスが動作しない場合、以前にインストールしたドライバーに戻します。

無効(D) 選択したデバイスを無効にします。

削除(U) ドライバーをアンインストールします (上級者用)。

OK キャンセル