W32-PIA48301

使用できる機種

サプライコントローラ+DC電源 PIA4830+PAS(1台)

PIA4830,PASシリーズ

品番	GP-IBボード	価格	動作環境	
W32-PIA48301-R	ラトックシステム	75,000円	Windows7/8.1/10 (32bit or 64bit)	
W32-PIA48301-N	NI社		Excel2010/2013 2016/2019 (32bit Only)	

菊水電子工業

院部
・Excelシート上に入力
同時に測定も行います
Excelシート上のデー
モードで順次コントロー
各設定値での保持時
また同時に、電圧・電
による測定も可能です
CC制御とCV制御を説
・多様な停止条件に
例えば、二次電池の
した時、自動的に出力

・Excelシート上に入力したデータを読込ながら、リアルタイムにDC電源装置を出力制御し、 同時に測定も行います。

Excelシート上のデータ(Max65,000)を読込ながらDC電源装置を指定したCV/CC制御 モードで順次コントロールします。制御対象となるDC電源は、1台だけです。

各設定値での保持時間は自由に設定できます。

また同時に、電圧・電流の各リードバック値の読込や、マルチメータなどの外部測定器 による測定も可能です。さらに、その読込値を判定し、出力を中断できます。同一の電源装置で CC制御とCV制御を混在して制御することはできません。

・多様な停止条件により、出力を停止できます。

例えば、二次電池の定電流充電を行なう場合、停止電圧値を設定しておけば、その電圧に到達 した時、自動的に出力を停止します。



操作説明

スタート前に、Excelシートに制御データを入力します。

アドインを起動する前に、Excelシートに電圧・電流などの制御値を制御順序にあわせて入力しておきます。 Excelシート上のどの位置に入力してもかまいませんが、制御と同時に測定値を取り込む場合は、入力した制御値の右側に測定値が入力されるため、制御値の入力位置は、Excelシートの左端に入力することをお勧めします。(下図参照)







2/3



外部測定器(マルチメータ等)の設定方法

外部測定器とはGP-IBでパソコンと接続されている必要があります。(下図)

外部測定器から送られてくるデータのフォーマットは、ASCIIであり、複数のデータの場合(Max10個)、データ間はコンマで区切られている必要が あります。

注)外部測定器からのデータ取り込みは、全ての測定器との通信を保証するものではありません。

	外部測定器のGP-IBアドレスを設定します。
外部測定器の条件	測定器のデリミタを設定します。通常は、LF+EOIです。
	測定開始前に、測定器に送信するコマンドがある場合は、ここに入力します。ファンクションやレンジ切換えのコマンド を入力します。通常は空欄です。
	 もし、外部測定器からデータを受け取る時、クエリーコマンドを事前に送信する必要がある時、ここに送信する クエリコマンドを入力します。ほとんどの場合、空欄でOKです。 もし、マルチメータがSCPIコマンド準拠のものでしたら、下記のコマンドのどれかが使用されます。 :READ? :FETCH? :MEAS?
O GET O*TRG ⊙任意⊐マンド	── 外部測定器のデータ受信時にトリガが必要な時、チェックをつけます。
✓ <u>演算実行</u> 係数 A 1.0	「GET」,「"*TRG"」,「任意コマンド」からトリガの方法を選択します。 通常は、「GET」の選択をします。 「任意コマンド」を選択した場合は、トリガコマンドをテキストボックスに入力します。
係数 B 0.0 • 単位 User •	外部測定器のデータに演算処理を行うときにチェックします。 複数のデータが受信された場合は、その全ての データに、下記に入力した演算が行われます。
測定値に、下記の演算が行われた後、Excelへ入力されます。 入力値 = (別定値 - B) * A	 取り込んだデータに、下記演算を行った後、Excelへ入力します。 Excelへの入力値=(測定器データ-B)*A パソコン GP-1B
	ヘッタとしてExcelへ人力する事項をここに入力します。 空欄の場合、「外部測定器」が入力されます。 PIA4830 PAS 外部測定器

出力制御を実行し、その測定値を_Excelへ取り込んだ例

3/3