プログラマブル電源

I	S	シリ	ーズ	
		IPSシリー	ズは、高砂製作所社の商標です	۲.

品番	GP · IB ボ ー ド	価格	動作環境
W32 · IPS · R W32 · IPS · C W32 · IPS · N	ラトックシステム社 コンテック社 NI社	65,000円 (消費税は含まれておりません。)	Win98SE/Me 2000/Xp MS-Excel2000 2002/2003
使用できる機種 全 IF	·S シリーズ		



機 能

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 IPS 電源を順次コントロールし、同時に測定も行います。

Excel シート上のデータを読込ながら電源装置を電圧または、電流として順次コントロール します。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・電流リードバック値の読込や、マルチメータによる測定も可能です。 その読込値を判定し、出力を中断できます。注)電圧と電流を混在してコントロールするこ とはできません。最初に設定した電圧または電流のどれか一方のコントロールだけです。

Excel シート上のデータをバースト出力用のメモリ領域に取込みます。

Excel シート上のデータを、電源装置のバースト出力用メモリ領域に取り込むことが可能です。また、取り込んだデータをバースト出力することができます。

例えば、弊社計測器用 Excel アドインシリーズでオシロスコープのデータを Excel に取り込み、そのデータを本ソフトで電源装置にバースト波形として取り込むことにより、電源変動などの電圧波形を再現することができます。



操作説明

Excel 上のデータで電源装置をリアルタイム制御し、同時に測定する。

	(G)2002 SYSTEMHOUSE SUNRISE Too	現在の Excel カーソル位置を先頭にして、下に向かって順次デ ータの制御を開始します。
この「Excel出力」タブを選択します。	Excelled PAUSE STOP	セルが空欄になると終了します。 繰返し回数が1回以上の場合は、上記を繰り返します。 「PAUSE」を先に押してから、「START」を押すと、ステップ
Excelシート上のデータにより制御する種類を指定します。 す。 電圧出力 / 電流出力から選択します。	現在の出力値 V	モードになり、「START」を1回押す毎に、制御データを次に 進めます。「PAUSE」を解除すると、連続モードになります。
Excelシート上のデータの単位を指定します。	ブログラマブル電源 IPS Ver1B	~出刀制御を一時停止します。
制限電流値を入力します。	Excel出力 バースト0 バースト1	電圧または電流値と同時に、その出力保持時間も Excel シート
出力の繰り返し回数を入力します。全てのデータの出 力が終了したら、スタート位置に戻り、再度繰り返し 出力を行います。 繰返しの最大は250回です。	● 電圧出力 ● 電圧出力 ● V O mV	から取り込む場合にチェックします。 出力保持時間は、電圧/電流値の1つ右の例に入力します。時間 値は全てのセルに入力する必要はありません。空欄の場合は、 最後に入力された時間値が使用されます。
測定方法の設定 試験中、電源装置の制御と同時に測定を行います。測	#限電流●1 繰返回数●1 日本 <p< td=""><td>各設定値の出力保持時間を入力します。「時間値も取込」にチ ェックを付けると、この入力は無視されます。入力値の最大は 3600秒です。</td></p<>	各設定値の出力保持時間を入力します。「時間値も取込」にチ ェックを付けると、この入力は無視されます。入力値の最大は 3600秒です。
たりには頃日にテエッジャントのある。 「外部測定器」は、GP-IB上に接続されたマルチメータ 等の他の測定値のデータを取り込みを行います。	●測定方法	にしていた。 に、1000の100000000000000000000000000000000
「測定遅延時間」は、電源装置の設定後、測定を開始す るまでの遅延時間を入力します。もし、設定値の保持 さま、19月25日開ビール場合は、個々な日間の高化に対	測定遅延時間 0.5 sec	程度になります。
時間より遅延時間か長い場合は、保持時間の最後に測 定を行います。	OVP 15 V	
	電源型式 IPS016-20 I GP-IBアドレス 1 I	



出力開始前に、Excelシートに電圧または電流値を入力しておきます。

Microsoft Excel - Book1	
图] ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) 挿入(I) 書式(Q) ツー.	この位置にカーソルを置いて、「START」をクリックします。
▋╔┇┓╘┇╗╗┇╔╔╗╻╻╻	この場合、「電圧出力」に設定されていれば、「12」「12.5」「13」…「17」と、電圧値をリアルタイムに出力します。
MSPゴシック ▼ 11 ▼ B Z 型 ■ ■ ■	
A B C D	
1 ● 「一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	「時間値も取込」にチェックを付けた場合、この列に保持時間(秒)を入力します。
	各設定値ごとに異なった時間を入力できます。空欄の場合、前の入力時間値が使用されます。
	この場合、各設定値ごとに保持時間は「0.5」「1.5」「1.5」「1.5」「1.0」「1.0」「2.0」「2.0」「2.0」やとなります。
5 13	
6 135	
7 14 1	
8 14.5	
9 15 2	
10 16	
11 17	
12	

測定値に対し、出力停止条件を設定することができます。



外部測定器 (マルチメータ)の設定方法



Excel上のデータをバーストモード0のデータとして電源メモリに取り込む



Excel 上のデータをバースト 0 のメモリに取込む

Mie	roso	ft E>	cel -	Во	ok1	2/	l.
凹つ	アイル	(E)	編集	:(<u>E</u>)	表	示()	/
00	÷ 🖪	8	6	<u>a</u> :	BC	* 1	3
MS	Pゴシ	ック			•	• 11	/
	E	4			-	/	
	А		В		/	С	
1					<u></u>		
2		副	E値				
3			•1	.2			
4			2	2.5			
5			4	32			
6			З.	21			
7				2			
8			2.	35			
9			5.	52			
10			4	93			
11			2.	34			
12			1.	25			
13							
1/1							

>事前にExcelシートにパースト0のパターン データを入力しておきます。 その後、この位置にカーソルを置いて、 「Excelから読込み開始」ポタンをクリック します。

バースト0の波形パターンの発生ループ回数の表示

(C)2002 SYSTEMHOUSE SUN	RISE Inc. 🗙	
PAUSE	STOP •	──バースト0を停止します
17		

「ループ回数表示」にチェックしてから「パースト 0START」ボタンをクリッ クした場合だけこのループカウント画面が表示されます。

Excel 上のデータをバーストモード1のデータとして電源メモリに取り込む



・ループ回数を表示」にチェックが無い状態でパーストを開始すると、このボタンが表示されますからパーストを停止したいときに、このボタンを押します。

Excel 上のデータをバースト1のメモリに取込む

🖾 Mie	roso	ft Ex	cel - E	look	1
图 7	アイル	(E)	編集(目) 1	表示(⊻
	ŝ 🖪	B	8 D	₩BC	% ⊑
MS	Pゴシ	ック			• 11/
	E	4		-	/
	А		В		C
1				7	
2	1	電日	[値/		
3			• 1.2	2	
4			2.5	5	
5			4.32	2	
6			3.21		
7			2	2	
8			2.35	5	
9			5.52	2	
10			4.93	3	
11			2.34	1	
12			1.25	5	
13					
1/1					

事前にExcelシートにバースト1のパターン を出力値/時間値をペアーで入力しておきま

次に、この位置にカーソルを置いて、「Excel から読込み開始」ボタンをクリックします。 電圧/電流値の1つ右の列には、必ずインタ ーパル時間を入力しておいてください。 時間値のセルが空欄の場合、1つ前の時間値 が採用されます。

バースト1の波形パターンの発生ループ回数の表示

(C)2002 SYSTEMHOUSE SUNF	RISE Inc. 🗙	
PAUSE	STOP •	バースト1を停止します
17		

「ループ回数表示」にチェックしてから「パースト1START」ボタンをクリッ クした場合だけこのループカウント画面が表示されます。