W32-TDS2000/-TDS2000CYC

デジタルオシロスコープ	
TDS2000シリ	ーズ

使用できる機種 TDS2000シリーズ

				· · -	ž		
;		品番	GP-IBボード	価格	動作環境		
	単発	W32-TDS2000-R	ラトックシステム製	65 000 0	Windows		
	波形取込	W32-TDS2000-N	NI製	03,000IJ	7/8.1/10 (32 or 64bit)		
	繰返し	W32-TDS2000CYC-R	ラトックシステム製	460.000	Excel2010/2013		
	波形取込	W32-TDS2000CYC-N	NI製	160,000	(32bit only)		

テクトロニクス

「取込開始」ボタンで、管面の波形を1回だけ





・波形データを電圧値として、Excelシートに取込みます。

最大4波形までの波形を同時に取込むことができます。

・オシロの測定データ「周波数」「周期」「立上り時間」「立下り時間」等も同時に取込むことができます。

- また、取込んだ波形の「MAX」「MIN」「AVE」「Vpp」も自動的に算出されます。
- ・波形を受信すると、自動的に作図を行います。

・測定器の画面をビットマップとして取り込むことができます。

・W32-TDS2000CYCは、トリガ毎に繰返し100回までの波形を取込むことができます。



操作説明





オシロスコープ側の測定値読込の設定



一 読込む測定値のON/OFFを設定します。 事前に、 動でオシロスコープ側の測定方法を設定しておいてください。 測定方法が設定されていないと、その項目のExcelセルは空欄になります。

- 測定する項目に自由な名称を入力します。ここで入力した名称がExcelに入力されます。

ー 各測定値の演算係数を入力します。この係数が乗算された後、Excelに入力されます。

画面ビットマップの取込



- ビットマップファイルを保存するフォルダーを入力します。空欄の時は、Excelのデフォールトフォルダと なります。
- ~「参照」により、ビットマップ画像ファイルの保存フォルダーとファイル名を指定します。
- ビットマップファイルを保存するファイル名を入力します。空欄の時は、年月日時刻がファイル名となります。 例えば、1999年1月23日14時35分28秒の場合、19990123_143528.BMPとなります。
- ✓ チェックを付けると、画面ビットマップを受信後、一旦、画面に表示します。(下図)
- ~ 測定器の画面をビットマップデータとして受信開始します。

ビットマ	ップ表示				
Tek	n	Trig'd	M Pos: 0.000s	AUTOSET	
					ОК
					i
	nin and r		nn mi	· L	
1.				- T	
				\sim	
P-P	值 5,28V	平t	匀值 2.58V	前設定	
周期	頃 1.000ms	周派	发数 1.000kHz	に戻す	
CH1 2.0	UV	M 500).	us CH 1.0	11 2 2.63V 10000kHz	

波形の連続取込

※W32-TDS2000CYCだけの機能です。

連続取込は、オシロスコープを「SINGLE SEQ」に設定し、トリガが架かり波形がオシロスコープの管面に表示されるごとに自動的に波形データが Excelシートに取込まれます。最大100回までの繰返し取り込みが可能です。ただし、Excelへ波形取込中に発生した波形は取り込みができません から、頻繁に発生する波形の取り込みには不向きです。例えば、オシロスコープのデータ長が2.5Kデータに設定されている場合、1チャンネルの データ取り込みに約3秒の時間を要しますから、3秒以上早い周期で発生する信号波形は取りこぼすことになります。 「START」ボタンをクリックすると、トリガ条件が設定され、トリガが「SINGLE SEQ」モードになり、波形の入力を待ちます。



🗈 Microsoft Excel - 1052000/b/0/5/05																
[13] ファイル型 編集型 単元仪 特元仪 ツール() データ() ハルブ() Adde F0()() TOS2000 第二人 特元() キー・ク ×																
			X - G - M - M - M	- 👷 E - 21	100x • 0	MS P1	1999 11	<u>•</u>] B Z ∐			23 9F (FF 🖬 -	• <u>•</u> •• <u>A</u>	•	セキュリティ	2 × 🗹	s 🧆 🛓
য়ে হয়	18 J. L. L.	*	8 9 - 1 1 a		2											
R	1	키티 -	2回日	3回目	4回目	5回日	6回目			V			N	0	0	-
1						⊸пп			J	~	L	M	N	0	٣	- ^
2	日付	2005/11/15	2005/11/15	2005/11/15	2005/11/15	2005/11/15	2005/11/15	2005/11/15	2005/11/15	2005/11/15	2005/11/15					
3	時刻	19.48.59	19.49.03	19.49.06	19:49:10	19:49:14	19.49.18	19.49.23	19:49:27	19.49.31	19.49.35					-
4	MAX	-0.28	-0.26	-0.28	-0.28	-0.28	1.38	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26				-	
6	Vpp	1.68	1.66	1.68	1.68	1.68	1.64	1.66	1.64	1.66	1.66					
7	AVE	0.103961585	0.104281713	0.104209684	0.104401761	0.10404962	0.103905562	0104617847	0.10402561	0104585834	0.104777911					
8	89(%(ms)	Ch-1	Ch-1	Ch-1	Ch-1	Ch-1	Ch-1	Ch-1	Ch-1	Ch-1	Ch-1					-
10	-49.6	0.06	0.06	0.06	0.04	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06			-	-	
11	-49.52	0.08	0.06	0.04	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06					
12	-49.48	0.06	0.06	0.06	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06					
13	-49.44	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	0.06			-	-	
15	-49.36	0.04	0.04	0.06					Che	4						
16	-49.32	0.06	0.06	0.04												
17	-49.28	0.06	0.06	0.06						-						1-1
18	-49.24	0.02	0.04	0.04					C	ant						1
20	-49.16	0.06	0.06	0.04						Ch=1						
21	-49.12	0.04	0.04	0.04						Oh-1						_
22	-49.08	0.06	0.06	0.06	1 1					Obel						;
24	-49	0.04	0.04	0.05						Chat						
25	-48.96	0.04	0.06	0.06	1 1 .											
26	-48.92	0.04	0.06	0.04	11 1 1 1	1 [
27	-48.88	0.04	0.06	0.02	1						h=1					_
29	-48.8	0.04	0.02	0.06							Ch-1					
30	-48.76	0.02	0.02	0.04												
31	-48.72	0.04	0.04	0.04	1 1 0		1.6		1				1	1	1	
33	-48.64	0.04	0.02	0.04			1.4									
34	-48.6	0.04	0.04	0.04		4 1 1 1	1						1	1		
35	-48.56	0.02	0.04	0.02	111		1.2									
36	-48.52	0.04	0.02	0.04		1					1					
38	-48.44	0.04	0.02	0.04	0		1				1					
39	-48.4	0.02	0.02	0.02			0.8				J]					
40	-48.36	0.02	0.02	0.02	4											
42	-48.28	0.04	0.04	0.04	- 1		0.6				1		-	1		
43	-48.24	0.02	0.04	0.02			0.4									
44	-48.2	0.04	0.04	0.02	-0				1		1 1			1		
45	-48.16	0.02	0.02	0.02		- 1	0.2		1	~		A	-			
47	-48.08	0.04	0.04	0	0.02		0	~/		11	1	1	1 m	1	1	2
48	-48.04	0.02	0.02	0.02	0.02		-		my.	VI	1	1	~	~	-	
49	-48	0	0.02	0.04	0.02		-0.2				1	J				
50	-47.95	0.02	0.02	0.04	0.02								1	1		
52	-47.88	0.02	0	0.02	0.02	0.0	-0.4									×
	Sheet1 \S	heet2/Sheet3/							() ()							2
E CERECOLAR	壁(10)・ 13 オ	ートシェイナ(1)・ 丶	100	iii 🗐 🗘 🗿 🛛	II 🍳 • 🗹 • 🛆	·=====										
margh . Br														and the second se	and the second se	

波形の連続取込例