W32-DSO3000/-DSO3000CYC



	デジタルオシロスコープ		品番	GP-IBボード	価格	動作環境
	DSO3000シリーズ	単発 波形取込	W32-DSO3000-R	ラトックシステム製	_	
			W32-DSO3000-N	NI製	55,000円	Win2000/Xp Excel2000/02/03
	使用できる機種 DSO3000シリーズ(GPIBはき)		W32-DSO3000-C	コンテック製		
	バージョン 03.02.06以降	自動	W32-DSO3000CYC-R ラトックシステム製			
		繰返し 波形取込	W32-DSO3000CYC-N	NI製	80,000円	
	DSO3000シリーズはアジレントテクノロジー社の商標です。		W32-DSO3000CYC-C	コンテック製		
{	機能 ◆ 波形データの取込					

◆ 波形データの取込 ◆ MEASURE値の取込

◆ イベント毎に、200波形まで波形の自動取込



- ・波形データを電圧値として、Excelシートに取込みます。
- 2チャンネルの波形を同時に取込むことができます。
- ・オシロ側のMEASURE機能による測定値を最大5個まで同時に取込むことができます。 また、Excellに取込んだ波形の「MAX」「MIN」「AVE」「Vpp」も自動的に算出されます。
- また、Excell、収込んに波形の「MAX」「MIIN」「AVE」「Vpp」も日期的に昇口されます。 ・波形を受信すると、自動的に作図を行います。
- ・W32-DSO3000CYCは、トリガ毎に繰返し200回まで、連続的に波形を取込むことができます。 自由に設定したトリガ条件により、現象が発生するごとに、その波形を200回まで自動的に 波形を取りつづけます。

注)本ソフトは、オシロスコープのファームウェアバージョン「03.02.06」以降で動作が保証されます。



波形の連続取込(W32-DSO3000CYCだけの機能です。)

トリガ毎に最大100波形までを連続的に取込むことが出来ます。 ただし、波形データをパソコンに送信中は、次の波形を受け付けることが出来ません。 従いまして、波形と波形の時間間隔が短いと波形の取りこぼしが発生します。





オシロスコープ側のMEASURE機能の測定値読込の設定

	読込む測定値のON/OFFを設定します。
測定項目の設定 測定値名称 チャンネル 測定値項目 造算係数A 満算係数B FMEAS-1 MEAS1 ▼ VMAX ▼ 1.0 0.0	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。
W MEAS-2 MEAS2 1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	御定項目を下記から選択します。 「FALLtime", "FREQuency", "NDUTycycle", "NWIDth", "OVERshoot", "PDUTycycle",
Image: Measure of the second	"PERiod", "PREShoot", "PWIDth", "RISetime", "VAMPlitude", "VAVerage", "VBASe", "VMAX", "VMIN", "VPP", "VRMS", "VTOP"
✓ MEAS-5 MEAS5 1 ✓ FREQuency 1.0 0.0 注) 演算結果=(測定値 - B) * A OK	 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。 Excelへの入力値 = (測定値 - B) * A

波形の連続取込

連続取込は、オシロスコープを「SINGLE」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200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CH-1だけの波形を取込む場合、1チャンネルのデータ取り込みに 約1秒の時間を要しますから、1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」モードになり、波形の入力を待ちます。



ただし、波形な	を取り込み中にExcelシー	トの右端に到達す	「ると、ここで設定
到達しなくて	取り込みを終了します。		

🔀 Mia	roso	oft Excel -	Book1									
·••) 7	ァイル	(E) 編集(E)	- 表示(⊻) 挿入(⊉	書式(0)	ツール(T) データ(D) ウ.	シドウ(W) ヘルプ(H) Adobe PDF	(<u>B</u>) DS03000			質問を入力してください	• _ 8 ×
	<u> </u>	<u></u>	🏭 100% 📼 🎯	2 i M	IS Pゴシック - 11	в		🥮 % , 號 🖓 🛱 🛱	🗉 🖬 • 🔕 • 🗛 • 📑 🔛	o tefallfr 🔊 🔆 🔟	🗆 🗶 📘 🗄	- "
	R48	} 🗸	fx .									
	A	В	1回目	_	2回目 F		G 3回目 H	4回目 J	5回目 L	► 6回目 N	0	
2	1	日付	2006/09/13		2006/09/13	2	2006/09/13	2006/09/13	2006/09/13	2006/09/13		
3		時刻	22:04:07		22:04:14		22:04:19	22:04:24	22:04:28	22:04:34		
4		Vmax(V)	1.04		1.04		1.04	1.04	1.04	1.04		
5		Vmin(V)	-1.04		-1.04		-1.04	-1.04	-1.04	-1.04		
6		Vrms(V)	0.2857		0.2857		0.2857	0.2864	0.2857	0.285		_
7		Vpp(V)	2.08		2.08	_	2.08	2.08	2.08	2.08		
8		Freq(Hz)	995	-	1 005		1005	1005	1000	995	-	_
9		MAX	1.54	0	1.54	0	1.54 0	1.54 0	1.54 0	1.54	0	_
10			-0.54	-1	-0.54		-0.54 -1	-0.54 -1	-0.54 -1	-0.54 -	1	_
10		P-P 時間(ma)	2.00 Ch=1 Ch	-2	2.00 Ch-1 Ch-2	101	2.00 I	2.00 I	2.00 I	2.00 Ch=1 Ch=2		_
13		-3 04191/1187	05	-018	05 -	14	05 -034	05 -036	05 -032	05 -01	2	
14		-2 995	0.5	-016	0.5 -0	42	054034	0.54 -0.32	0.5 -0.32	0.5 -0	1	
15		-2.99	0.5	-0.16	0.5 -0.	44						
16		-2.985	0.5	-0.14	0.5 -0.	44						
17		-2.98	0.5	-0.14	0.5 -0.	46						
18		-2.975	0.5	-0.14	0.5 -0.	46						
19		-2.97	0.5	-0.12	0.5 -0.	46						
20		-2.965	0.5	-0.12	0.54 -0.	48		ſ				
21		-2.96	0.5	-0.1	0.5 -0.	48		2		; ;		
22		-2.955	0.5	-0.08	0.54 -0.	48						
24		-2.90	0.5	-0.08	0.5 -	15						
25		-2.94	0.5	-0.06	0.5 -0	52		1.5			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
26		-2.935	0.5	-0.06	0.5 -0.	54						
27		-2.93	0.5	-0.06	0.5 -0.	54		1				
28		-2.925	0.5	-0.04	0.5 -0.	54						
29		-2.92	0.5	-0.02	0.5 -0.	56		0.				
30		-2.915	0.5	-0.02	0.54 -0.	56		0.5		N		
31		-2.91	0.5	0	0.5 -0.	58						C
32		-2.905	0.5	-0.02	0.54 -0.	58						
33		-2.9	0.5	-0.02	0.54 -1	0.0			$\Lambda \Lambda$			
35		-2.095	0.5	-0.04	0.5 -0	82		-0. /	$\Lambda / \Lambda /$	AN KAN		
36		-2 885	0.5	-0.04	0.54 -0	62		-0.5	···	him have	here and here and	
37		-2.88	0.5	-0.06	0.5 -0	64	-1		$ \times / = \times /$	$\pm \sqrt{\pm \sqrt{2}}$	$(\pm \sqrt{1})$	
38		-2.875	0.5	-0.08	0.5 -0.	64			V = V	$\pm V \pm V$	- V	
39		-2.87	0.5	-0.1	0.5 -0.	66		-1	·····¥	······································		
40		-2.865	0.5	-0.1	0.42 -0.	68	0.54	-1.				
41		-2.86	0.5	-0.1	0.5 -0.	68	0.5	-15		<u> </u>		
42		-2.855	0.5	-0.12	0.5 -0.	68	0.5 -0.1		2 -1	0 1	2	
43		-2.85	0.5	-0.14	0.5 -0	0.7	0.5 -0.04		-	× '	-	~
4 4 1	× H	Sheet1 (Si	heet2/Sheet3/					<				>
12月120	調整	(B) • 🗟 オ	ートシェイプ@・ ∖	$\mathbf{X} \square \subset$) 🗠 🖻 🐗 🛟 🧕 🖄	🖄 -	• 🚄 • 📥 • 🚍 🚍 🛃	💷 🎯 🖕				
コマンド												

波形の連続取込例