

制御と計測を同時に行なう

汎用入出力制御A

**WT500/WT300
数値データ取込
機能付き (Max3台)**

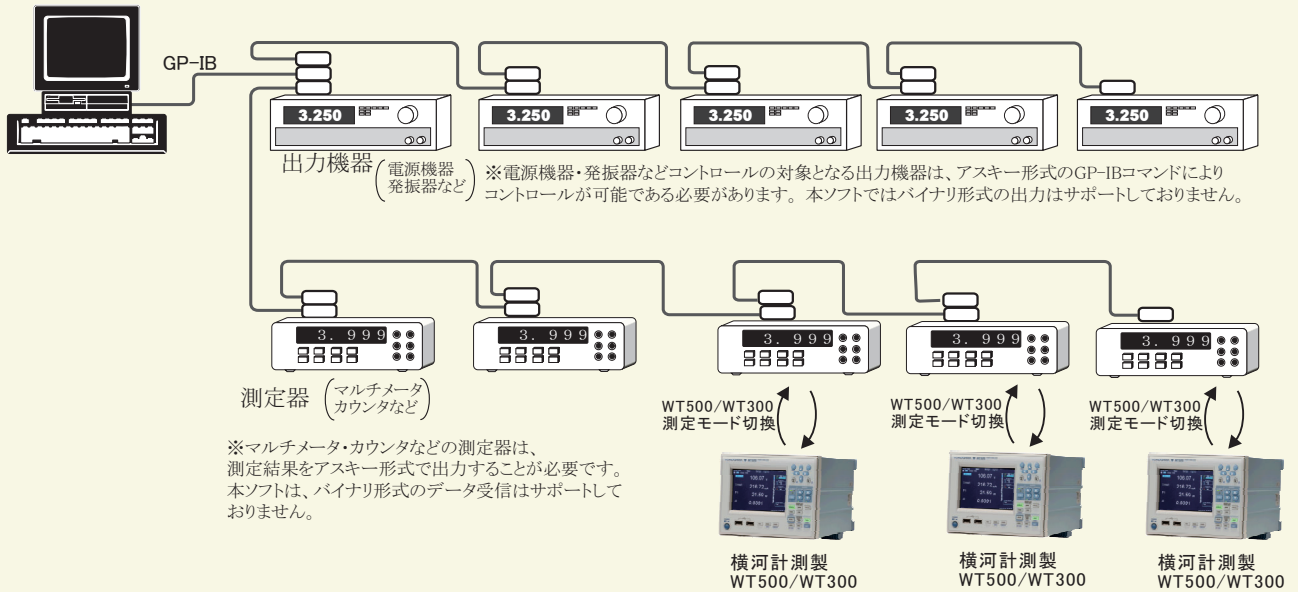
機能	品番	GP-IBボード	価格	動作環境
数値データの取込	W32-GENA_WT5-R	ラトックシステム製	225,000円	Windows7/8.1/10 (32bit or 64bit) Excel 2010/2013 2016/2019 (32bit Only)
	W32-GENA_WT5-N	NI製		
数値データ 高調波データの取込	W32-GENA_WT5H-R	ラトックシステム製	295,000円	
	W32-GENA_WT5H-N	NI製		

対応する横河計測製パワーメータ

WT500, WT310, WT310HC, WT332, WT333, WT310E, WT310EH, WT332E, WT333E

機能と概要

本説明書は、横河計測製WT500/WT300の数値データ取込機能だけの説明書になります。
 詳細な説明につきましては、「W32-GENA」の説明書を参照ください。



WT500の数値データの取込は、測定機器3,4,5で対応しております。
 最大3台までの取込が可能です。
 また、WT500の測定条件の設定はソフトからは行いません。
 事前に手動で設定しておいてください。

測定機器3,4,5が、WT500/WT300に対応しております。

WT500/WT300を使用する場合、チェックを付けます。

高調波取込ソフトの場合のみ

測定器3を使用して、WT500/WT300の数値データを取り込む場合。



測定器3を選択

PRESET No.の1を選択 (次ページ参照)

Excelシートに取込む測定値の ITEM番号をコンマ区切りで 入力します。

WT500で「1,2,3,4」と入力した場合、
 ・URMS,1
 ・IRMS,1
 ・P,1
 ・S,1
 の順にデータが取込まれます。
 入力値は、連続である必要は
 ありません。また、順不同も可。

PRESET-1		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	URMS	1
2	IRMS	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	FU	1
9	FI	1
10	NON	
11	URMS	2
12	IRMS	2

上記の条件で数値データを取得した例

	ITEM1(3)	ITEM2(3)	ITEM3(3)	ITEM4(3)
経過時間(sec)	URMS,1	IRMS,1	P,1	S,1
0	6.699	0.06695	0.448	0.449
1	6.701	0.0669	0.448	0.448
2	6.7	0.06695	0.449	0.449
3	6.7	0.06695	0.448	0.449
4	6.7	0.06692	0.448	0.448

注)スポットモードでの数値データ取込の場合、

- ・数値データHOLD ON
- ・数値データ取込み
- ・数値データHOLD OFF

の処理を行います。

連続取込の場合は、常時、数値データはHOLD OFFで取込みます。

スポットモードとは、PAUSEボタンを押した状態で STARTをクリックし、STARTをクリックする毎にデータを取込むモードを言います。

WT500

PRESET No.別の数値データ

このITEM NOを「取得データITEM番号」の欄に入力します。

PRESET-1		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	URMS	1
2	IRMS	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	FU	1
9	FI	1
10	NON	
11	URMS	2
12	IRMS	2
13	P	2
14	S	2
15	Q	2
16	LAMBda	2
17	PHI	2
18	FU	2
19	FI	2
20	NON	
21	URMS	3
22	IRMS	3
23	P	3
24	S	3
25	Q	3
26	LAMBda	3
27	PHI	3
28	FU	3
29	FI	3
30	NON	
31	URMS	SIGMA
32	IRMS	SIGMA
33	P	SIGMA
34	S	SIGMA
35	Q	SIGMA
36	LAMBda	SIGMA
37	PHI	SIGMA
38	FU	SIGMA
39	FI	SIGMA
40	NON	

PRESET-2		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	URMS	1
2	IRMS	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	FU	1
9	FI	1
10	UPPeak	1
11	UMPeak	1
12	IPPeak	1
13	IMPeak	1
14	CFU	1
15	CFI	1
16	URMS	2
17	IRMS	2
18	P	2
19	S	2
20	Q	2
21	LAMBda	2
22	PHI	2
23	FU	2
24	FI	2
25	UPPeak	2
26	UMPeak	2
27	IPPeak	2
28	IMPeak	2
29	CFU	2
30	CFI	2
31	URMS	3
32	IRMS	3
33	P	3
34	S	3
35	Q	3
36	LAMBda	3
37	PHI	3
38	FU	3
39	FI	3
40	UPPeak	3
41	UMPeak	3
42	IPPeak	3
43	IMPeak	3
44	CFU	3
45	CFI	3
46	URMS	SIGMA
47	IRMS	SIGMA
48	P	SIGMA
49	S	SIGMA
50	Q	SIGMA
51	LAMBda	SIGMA
52	PHI	SIGMA
53	FU	SIGMA
54	FI	SIGMA
55	UPPeak	SIGMA
56	UMPeak	SIGMA
57	IPPeak	SIGMA
58	IMPeak	SIGMA
59	CFU	SIGMA

PRESET-3		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	URMS	1
2	IRMS	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	TIME	1
7	WH	1
8	WHP	1
9	WHM	1
10	AH	1
11	AHP	1
12	AHM	1
13	WS	1
14	WQ	1
15	NON	
16	URMS	2
17	IRMS	2
18	P	2
19	S	2
20	Q	2
21	TIME	2
22	WH	2
23	WHP	2
24	WHM	2
25	AH	2
26	AHP	2
27	AHM	2
28	WS	2
29	WQ	2
30	NON	
31	URMS	3
32	IRMS	3
33	P	3
34	S	3
35	Q	3
36	TIME	3
37	WH	3
38	WHP	3
39	WHM	3
40	AH	3
41	AHP	3
42	AHM	3
43	WS	3
44	WQ	3
45	NON	
46	URMS	SIGMA
47	IRMS	SIGMA
48	P	SIGMA
49	S	SIGMA
50	Q	SIGMA
51	TIME	SIGMA
52	WH	SIGMA
53	WHP	SIGMA
54	WHM	SIGMA
55	AH	SIGMA
56	AHP	SIGMA
57	AHM	SIGMA
58	WS	SIGMA
59	WQ	SIGMA
60	NON	

WT500

PRESET No.別の数値データ

PRESET-4		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	URMS	1
2	UMN	1
3	UDC	1
4	URMN	1
5	UAC	1
6	IRMS	1
7	IMN	1
8	IDC	1
9	IRMN	1
10	IAC	1
11	P	1
12	S	1
13	Q	1
14	LAMBda	1
15	PHI	1
16	FU	1
17	FI	1
18	UPPeak	1
19	UMPeak	1
20	IPPeak	1
21	IMPeak	1
22	CFU	1
23	CFI	1
24	TIME	1
25	WH	1
26	WHP	1
27	WHM	1
28	AH	1
29	AHP	1
30	AHM	1
31	WS	1
32	WQ	1

33	URMS	2
34	UMN	2
35	UDC	2
36	URMN	2
37	UAC	2
38	IRMS	2
39	IMN	2
40	IDC	2
41	IRMN	2
42	IAC	2
43	P	2
44	S	2
45	Q	2
46	LAMBda	2
47	PHI	2
48	FU	2
49	FI	2
50	UPPeak	2
51	UMPeak	2
52	IPPeak	2
53	IMPeak	2
54	CFU	2
55	CFI	2
56	TIME	2
57	WH	2
58	WHP	2
59	WHM	2
60	AH	2
61	AHP	2
62	AHM	2
63	WS	2
64	WQ	2

65	URMS	3
66	UMN	3
67	UDC	3
68	URMN	3
69	UAC	3
70	IRMS	3
71	IMN	3
72	IDC	3
73	IRMN	3
74	IAC	3
75	P	3
76	S	3
77	Q	3
78	LAMBda	3
79	PHI	3
80	FU	3
81	FI	3
82	UPPeak	3
83	UMPeak	3
84	IPPeak	3
85	IMPeak	3
86	CFU	3
87	CFI	3
88	TIME	3
89	WH	3
90	WHP	3
91	WHM	3
92	AH	3
93	AHP	3
94	AHM	3
95	WS	3
96	WQ	3

97	URMS	SIGMA
98	UMN	SIGMA
99	UDC	SIGMA
100	URMN	SIGMA
101	UAC	SIGMA
102	IRMS	SIGMA
103	IMN	SIGMA
104	IDC	SIGMA
105	IRMN	SIGMA
106	IAC	SIGMA
107	P	SIGMA
108	S	SIGMA
109	Q	SIGMA
110	LAMBda	SIGMA
111	PHI	SIGMA
112	FU	SIGMA
113	FI	SIGMA
114	UPPeak	SIGMA
115	UMPeak	SIGMA
116	IPPeak	SIGMA
117	IMPeak	SIGMA
118	CFU	SIGMA
119	CFI	SIGMA
120	TIME	SIGMA
121	WH	SIGMA
122	WHP	SIGMA
123	WHM	SIGMA
124	AH	SIGMA
125	AHP	SIGMA
126	AHM	SIGMA
127	WS	SIGMA
128	WQ	SIGMA

WT300

PRESET No.別の数値データ

このITEM NOを「取得データITEM番号」の欄に入力します。

PRESET-1

WT300		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	U	2
5	I	2
6	P	2
7	U	3
8	I	3
9	P	3
10	U	SIGMA
11	I	SIGMA
12	P	SIGMA

PRESET-2

WT300		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	FU	1
9	FI	1
10	NONE	
11	U	2
12	I	2
13	P	2
14	S	2
15	Q	2
16	LAMBda	2
17	PHI	2
18	FU	2
19	FI	2
20	NONE	
21	U	3
22	I	3
23	P	3
24	S	3
25	Q	3
26	LAMBda	3
27	PHI	3
28	FU	3
29	FI	3
30	NONE	
31	U	SIGMA
32	I	SIGMA
33	P	SIGMA
34	S	SIGMA
35	Q	SIGMA
36	LAMBda	SIGMA
37	PHI	SIGMA
38	FU	SIGMA
39	FI	SIGMA
40	NONE	

PRESET-3

WT300		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	FU	1
9	FI	1
10	UPPeak	1
11	UMPeak	1
12	IPPeak	1
13	IMPeak	1
14	PPPeak	1
15	PMPeak	1
16	U	2
17	I	2
18	P	2
19	S	2
20	Q	2
21	LAMBda	2
22	PHI	2
23	FU	2
24	FI	2
25	UPPeak	2
26	UMPeak	2
27	IPPeak	2
28	IMPeak	2
29	PPPeak	2
30	PMPeak	2
31	U	3
32	I	3
33	P	3
34	S	3
35	Q	3
36	LAMBda	3
37	PHI	3
38	FU	3
39	FI	3
40	UPPeak	3
41	UMPeak	3
42	IPPeak	3
43	IMPeak	3
44	PPPeak	3
45	PMPeak	3
46	U	SIGMA
47	I	SIGMA
48	P	SIGMA
49	S	SIGMA
50	Q	SIGMA
51	LAMBda	SIGMA
52	PHI	SIGMA
53	FU	SIGMA
54	FI	SIGMA
55	UPPeak	SIGMA
56	UMPeak	SIGMA
57	IPPeak	SIGMA
58	IMPeak	SIGMA
59	PPPeak	SIGMA
60	PMPeak	SIGMA

WT300

PRESET No.別の数値データ

PRESET-4

WT300		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	FU	1
9	FI	1
10	UPPeak	1
11	UMPeak	1
12	IPPeak	1
13	IMPeak	1
14	TIME	1
15	WH	1
16	WHP	1
17	WHM	1
18	AH	1
19	AHP	1
20	AHM	1
21	U	2
22	I	2
23	P	2
24	S	2
25	Q	2
26	LAMBda	2
27	PHI	2
28	FU	2
29	FI	2
30	UPPeak	2
31	UMPeak	2
32	IPPeak	2
33	IMPeak	2
34	TIME	2
35	WH	2
36	WHP	2
37	WHM	2
38	AH	2
39	AHP	2
40	AHM	2

41	U	3
42	I	3
43	P	3
44	S	3
45	Q	3
46	LAMBda	3
47	PHI	3
48	FU	3
49	FI	3
50	UPPeak	3
51	UMPeak	3
52	IPPeak	3
53	IMPeak	3
54	TIME	3
55	WH	3
56	WHP	3
57	WHM	3
58	AH	3
59	AHP	3
60	AHM	3
61	U	SIGMA
62	I	SIGMA
63	P	SIGMA
64	S	SIGMA
65	Q	SIGMA
66	LAMBda	SIGMA
67	PHI	SIGMA
68	FU	SIGMA
69	FI	SIGMA
70	UPPeak	SIGMA
71	UMPeak	SIGMA
72	IPPeak	SIGMA
73	IMPeak	SIGMA
74	TIME	SIGMA
75	WH	SIGMA
76	WHP	SIGMA
77	WHM	SIGMA
78	AH	SIGMA
79	AHP	SIGMA
80	AHM	SIGMA

測定器3を使用して、WT500/WT300の数値データと高調波データを取り込む例。

測定器3を選択

PRESET No.の1を選択(次ページ参照)

Excelシートに取込む測定値のITEM番号をコンマ区切りで入力します。

WT500で「1,2,3」と入力した場合、
 ・URMS,1
 ・IRMS,1
 ・P,1
 の順にデータが取込まれます。
 入力値は、連続である必要はありません。また、順不同も可。

高調波取込 ON

奇数/偶数の次数を指定

取込む最大次数を指定

高調波 PRESET No.を指定

高調波 ITEM番号をコンマ区切りで指定

「1,2」と入力した場合、
 ・U,1 の高調波
 ・I,1 の高調波
 の順にデータが取込まれます。
 入力値は、連続である必要はありません。また、順不同も可。

PRESET-1		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	URMS	1
2	IRMS	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	FU	1
9	FI	1
10	NON	
11	URMS	2
12	IRMS	2

HARMONIC PRESET-1		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	U	2
5	I	2
6	P	2
7	U	3
8	I	3
9	P	3

上記の条件で数値データ+高調波データを取得した例

経過時間(sec)	ITEM1(3)			ITEM2(3)				ITEM3(3)				U,1/Harmonics(3)			I,1/Harmonics(3)		
	URMS,1	IRMS,1	P,1	TOTAL	DC	1	2	3	4	TOTAL	DC	1	2	3			
0	6.7	0.06693	0.448	6.671	0.002	6.03	0.001	2.011	0	1.206	0.06666	0.0002	0.06024	0.00006			
1	6.7	0.06694	0.448	6.671	0.003	6.03	0.001	2.01	0	1.207	0.06661	0.00023	0.06022	0.00005			
2	6.699	0.06694	0.448	6.672	0.003	6.031	0.001	2.011	0.001	1.206	0.06671	0.00016	0.0603	0.00006			
3	6.7	0.06693	0.448	6.671	0.004	6.031	0.001	2.01	0	1.206	0.06669	0.00031	0.06032	0.00013			
4	6.701	0.06692	0.448	6.671	0.002	6.031	0.002	2.01	0.001	1.206	0.06666	0.0003	0.06026	0.00008			

測定器3の数値データ ITEM No. 1,2,3

測定器3の「U,1」高調波データ ITEM No. 1

測定器3の「I,1」高調波データ ITEM No. 2

WT500

PRESET No.別の高調波データ

HARMONIC PRESET-1		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	U	2
5	I	2
6	P	2
7	U	3
8	I	3
9	P	3

HARMONIC PRESET-2		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	PHIU	1
5	PHII	1
6	U	2
7	I	2
8	P	2
9	PHIU	2
10	PHII	2
11	U	3
12	I	3
13	P	3
14	PHIU	3
15	PHII	3

HARMONIC PRESET-3		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	PHIU	1
9	PHII	1
10	U	2
11	I	2
12	P	2
13	S	2
14	Q	2
15	LAMBda	2
16	PHI	2
17	PHIU	2
18	PHII	2
19	U	3
20	I	3
21	P	3
22	S	3
23	Q	3
24	LAMBda	3
25	PHI	3
26	PHIU	3
27	PHII	3

HARMONIC PRESET-4		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	S	1
5	Q	1
6	LAMBda	1
7	PHI	1
8	PHIU	1
9	PHII	1
10	UHDF	1
11	IHDF	1
12	PHDF	1
13	U	2
14	I	2
15	P	2
16	S	2
17	Q	2
18	LAMBda	2
19	PHI	2
20	PHIU	2
21	PHII	2
22	UHDF	2
23	IHDF	2
24	PHDF	2
25	U	3
26	I	3
27	P	3
28	S	3
29	Q	3
30	LAMBda	3
31	PHI	3
32	PHIU	3
33	PHII	3
34	UHDF	3
35	IHDF	3
36	PHDF	3

WT300

PRESET No.別の高調波データ

PRESET-1

WT300		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	U	2
5	I	2
6	P	2
7	U	3
8	I	3
9	P	3

PRESET-2

WT300		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	PHIU	1
5	PHII	1
6	U	2
7	I	2
8	P	2
9	PHIU	2
10	PHII	2
11	U	3
12	I	3
13	P	3
14	PHIU	3
15	PHII	3

PRESET-3

WT300		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	UHDF	1
5	IHDF	1
6	PHDF	1
7	U	1
8	I	1
9	P	1
10	UHDF	2
11	IHDF	2
12	PHDF	2
13	U	3
14	I	3
15	P	3
16	UHDF	3
17	IHDF	3
18	PHDF	3

PRESET-4

WT300		
ITEM NO	FUNCTION	ELEMENT
1	U	1
2	I	1
3	P	1
4	PHIU	1
5	PHII	1
6	UHDF	1
7	IHDF	1
8	PHDF	1
9	U	2
10	I	2
11	P	2
12	PHIU	2
13	PHII	2
14	UHDF	2
15	IHDF	2
16	PHDF	2
17	U	3
18	I	3
19	P	3
20	PHIU	3
21	PHII	3
22	UHDF	3
23	IHDF	3
24	PHDF	3