

Communication Protocol for RS485 -YD2200

No.	485 地址分页	字数	Descriptions 描述
1	0000H	41	Basic measuring data: YADA protocol 基本测量数据: YADA 规约
2	0100H	1	Module configure word 模块配置字
3	0200H	120	Harmonics: fundamental wave, $\Sigma$ harmonic content, 2~19 harmonics 谐波: 基波、总谐波含量、2~19 次谐波
4	0300H	100	Programmable parameters 可编程参数
5	0400H	63	Basic measuring data without transformation ratio 不带变比的基本测量数据
6	0700H	110	Basic measuring data with transformation ratio (longword) 带变比的基本测量数据(长字)
7	-		-
8			
9	FF00H		产品信息

2416 页	485 页	字数	描述
0	0	40	基本测量数据: YADA 规约
1	2	102	谐波: 基波、总谐波含量、2~19 次谐波
2	7	99	带变比的基本测量数据(长字)
3	6		
4	4	54	不带变比的基本测量数据
5	5		99-126: 数字滤波
6	-	126	0-126: -数字滤波
7			
8			

485 之页	映射地址	描述
; 0	- 2416_000	基本参数 (雅达风格)
; 1	- 模块配置字: 00+MODULOPTION	
; 2	- 2416_100	谐波 (I/U 基波、谐波含量、2~19 次谐波含量)
; 3	- eeprom	MCU 内部 eeprom(可编程参数)
; 4	- 2416_200	带变比参数
; 5	- 2416_500	
; 6	- 2416_300	
; 7	- 2416_400	不带变比参数

基本测量数据：YADA 规约

No.	10 进制 地址	16 进制 地址	Number of words 字数	Descriptions 描述	Unit 单位
1	0	000	1	Phase to neutral voltage phase1 相电压 1	V/10
2	1	001	1	Line voltage U12 线电压 U12	V/10
3	2	002	1	Phase 1 current 第 1 相电流	mA
4	3	003	1	Frequency 频率	Hz/100
5	4	004	1	Active power phase1 +/- 1 相有功+/-	W
6	5	005	1	power factor phase 1 +:L/-:C 1 相功率因数+:L/-:C	0.001
7	6	006	1	Reactive power phase1 +/- 1 相无功+/-	var
8	7	007	1	Apparent power phase 1 +/- 1 相视在功率+/-	VA
9	8	008	1	相电压 2	V/10
10	9	009	1	线电压 U23	V/10
11	10	00A	1	第 2 相电流	mA
12	11	00B	1	频率	Hz/100
13	12	00C	1	2 相有功+/-	W
14	13	00D	1	2 相功率因数+:L/-:C	0.001
15	14	00E	1	2 相无功+/-	var
16	15	00F	1	2 相视在功率+/-	VA
17	16	010	1	相电压 3	V/10
18	17	011	1	线电压 U31	V/10
19	18	012	1	第 3 相电流	mA
20	19	013	1	频率	Hz/100
21	20	014	1	3 相有功+/-	W
22	21	015	1	3 相功率因数+:L/-:C	0.001
23	22	016	1	3 相无功+/-	var
24	23	017	1	3 相视在功率+/-	VA
25	24	018	1	Phase to neutral voltage 相电压	V/10
26	25	019	1	Line voltage 线电压	V/10
27	26	01A	1	Current 电流	mA
28	27	01B	1	Frequency 频率	Hz/100
29	28	01C	1	active+/- 有功+/-	W
30	29	01D	1	Power factor +:L/-:C 功率因数+:L/-:C	0.001
31	30	01E	1	reactive+/- 无功+/-	var
32	31	01F	1	apparent power +/- 视在功率+/-	VA
33	32	020	1	遥信输入状态 (1: 高 0: 低) Bit0: DI1 Bit1: DI2	-

				Bit2: DI3 Bit3: DI4 Bit4: DI5 Bit5: DI6 Bit6-7: 未定义 遥控输出状态 (1: 闭合 0: 断开) Bit8: DO1 Bit9: DO2 Bit10: DO3 Bit11: DO4 Bit12: DO5 Bit13: DO6 Bit14-15: 未定义	
34	33	021	1	Active energy +L 有功电能+L	kWh
35	34	022	1	Active energy +H 有功电能+H	kWh
36	35	023	1	Active energy-L 有功电能-L	kWh
37	36	024	1	Active energy-H 有功电能-H	kWh
38	37	025	1	Reactive energy +L 无功电能+L	kvarh
39	38	026	1	Reactive energy +H 无功电能+H	kvarh
40	39	027	1	Reactive energy-L 无功电能-L	kvarh
41	40	028	1	Reactive energy-H 无功电能-H	kvarh

#### 模块配置字 module configure word

No.	10 进制 地址	16 进制 地址	Number of words 字数	descriptions 描述	Unit 单位
1	256	100	1	module configure word 模块配置字 0: 没有模块 Bit0: 电能脉冲输出模块 Bit1: 通讯模块 Bit2: 2AO(4-20mA)模块 1# Bit3: 2AO(4-20mA)模块 2# Bit4: 2DI/2DO 模块 1# Bit5: 2DI/2DO 模块 2# Bit6: 2DI/2DO 模块 3# Bit7: 6DI 模块 Bit8-15: 未定义	-

Current/voltage harmonics 电流电压谐波

No.	10 进制 地址	16 进制 地址	Number of words 字数	Descriptions 描述	Unit 单位
1	512	200	1	fundamental wave I1 基波 I1	mA
2	513	201	1	基波 I2	mA
3	514	202	1	基波 I3	mA
4	515	203	1	基波 V1	V/10
5	516	204	1	基波 V2	V/10
6	517	205	1	基波 V3	V/10
7	518	206	1	THD I1	0.1%
8	519	207	1	THD I2	0.1%
9	520	208	1	THD I3	0.1%
10	521	209	1	THD V1	0.1%
11	522	20A	1	THD V2	0.1%
12	523	20B	1	THD V3	0.1%
13	524	20C	1	harmonic I1 row 2 2 次谐波含量 I1	0.1%
14	525	20D	1	3 次谐波含量 I1	0.1%
15	526	20E	1	4 次谐波含量 I1	0.1%
16	527	20F	1	5 次谐波含量 I1	0.1%
17	528	210	1	6 次谐波含量 I1	0.1%
18	529	211	1	7 次谐波含量 I1	0.1%
19	530	212	1	8 次谐波含量 I1	0.1%
20	531	213	1	9 次谐波含量 I1	0.1%
21	532	214	1	10 次谐波含量 I1	0.1%
22	533	215	1	11 次谐波含量 I1	0.1%
23	534	216	1	12 次谐波含量 I1	0.1%
24	535	217	1	13 次谐波含量 I1	0.1%
25	536	218	1	14 次谐波含量 I1	0.1%
26	537	219	1	15 次谐波含量 I1	0.1%
27	538	21A	1	16 次谐波含量 I1	0.1%
28	539	21B	1	17 次谐波含量 I1	0.1%
29	540	21C	1	18 次谐波含量 I1	0.1%
30	541	21D	1	19 次谐波含量 I1	0.1%
31	542	21E	1	2 次谐波含量 I2	0.1%
32	543	21F	1	3 次谐波含量 I2	0.1%
33	544	220	1	4 次谐波含量 I2	0.1%
34	545	221	1	5 次谐波含量 I2	0.1%
35	546	222	1	6 次谐波含量 I2	0.1%
36	547	223	1	7 次谐波含量 I2	0.1%
37	548	224	1	8 次谐波含量 I2	0.1%

38	549	225	1	9次谐波含量 I2	0.1%
39	550	226	1	10次谐波含量 I2	0.1%
40	551	227	1	11次谐波含量 I2	0.1%
41	552	228	1	12次谐波含量 I2	0.1%
42	553	229	1	13次谐波含量 I2	0.1%
43	554	22A	1	14次谐波含量 I2	0.1%
44	555	22B	1	15次谐波含量 I2	0.1%
45	556	22C	1	16次谐波含量 I2	0.1%
46	557	22D	1	17次谐波含量 I2	0.1%
47	558	22E	1	18次谐波含量 I2	0.1%
48	559	22F	1	19次谐波含量 I2	0.1%
49	560	230	1	2次谐波含量 I3	0.1%
50	561	231	1	3次谐波含量 I3	0.1%
51	562	232	1	4次谐波含量 I3	0.1%
52	563	233	1	5次谐波含量 I3	0.1%
53	564	234	1	6次谐波含量 I3	0.1%
54	565	235	1	7次谐波含量 I3	0.1%
55	566	236	1	8次谐波含量 I3	0.1%
56	567	237	1	9次谐波含量 I3	0.1%
57	568	238	1	10次谐波含量 I3	0.1%
58	569	239	1	11次谐波含量 I3	0.1%
59	570	23A	1	12次谐波含量 I3	0.1%
60	571	23B	1	13次谐波含量 I3	0.1%
61	572	23C	1	14次谐波含量 I3	0.1%
62	573	23D	1	15次谐波含量 I3	0.1%
63	574	23E	1	16次谐波含量 I3	0.1%
64	575	23F	1	17次谐波含量 I3	0.1%
65	576	240	1	18次谐波含量 I3	0.1%
66	577	241	1	19次谐波含量 I3	0.1%
67	578	242	1	2次谐波含量 V1	0.1%
68	579	243	1	3次谐波含量 V1	0.1%
69	580	244	1	4次谐波含量 V1	0.1%
70	581	245	1	5次谐波含量 V1	0.1%
71	582	246	1	6次谐波含量 V1	0.1%
72	583	247	1	7次谐波含量 V1	0.1%
73	584	248	1	8次谐波含量 V1	0.1%
74	585	249	1	9次谐波含量 V1	0.1%
75	586	24A	1	10次谐波含量 V1	0.1%
76	587	24B	1	11次谐波含量 V1	0.1%
77	588	24C	1	12次谐波含量 V1	0.1%
78	589	24D	1	13次谐波含量 V1	0.1%
79	590	24E	1	14次谐波含量 V1	0.1%
80	591	24F	1	15次谐波含量 V1	0.1%
81	592	250	1	16次谐波含量 V1	0.1%
82	593	251	1	17次谐波含量 V1	0.1%

83	594	252	1	18次谐波含量 V1	0.1%
84	595	253	1	19次谐波含量 V1	0.1%
85	596	254	1	2次谐波含量 V2	0.1%
86	597	255	1	3次谐波含量 V2	0.1%
87	598	256	1	4次谐波含量 V2	0.1%
88	599	257	1	5次谐波含量 V2	0.1%
89	600	258	1	6次谐波含量 V2	0.1%
90	601	259	1	7次谐波含量 V2	0.1%
91	602	25A	1	8次谐波含量 V2	0.1%
92	603	25B	1	9次谐波含量 V2	0.1%
93	604	25C	1	10次谐波含量 V2	0.1%
94	605	25D	1	11次谐波含量 V2	0.1%
95	606	25E	1	12次谐波含量 V2	0.1%
96	607	25F	1	13次谐波含量 V2	0.1%
97	576	240	1	14次谐波含量 V2	0.1%
98	609	261	1	15次谐波含量 V2	0.1%
99	610	262	1	16次谐波含量 V2	0.1%
100	611	263	1	17次谐波含量 V2	0.1%
101	612	264	1	18次谐波含量 V2	0.1%
102	613	265	1	19次谐波含量 V2	0.1%
103	614	266	1	2次谐波含量 V3	0.1%
104	615	267	1	3次谐波含量 V3	0.1%
105	616	268	1	4次谐波含量 V3	0.1%
106	617	269	1	5次谐波含量 V3	0.1%
107	618	26A	1	6次谐波含量 V3	0.1%
108	619	26B	1	7次谐波含量 V3	0.1%
109	620	26C	1	8次谐波含量 V3	0.1%
110	621	26D	1	9次谐波含量 V3	0.1%
111	622	26E	1	10次谐波含量 V3	0.1%
112	623	26F	1	11次谐波含量 V3	0.1%
113	624	270	1	12次谐波含量 V3	0.1%
114	625	271	1	13次谐波含量 V3	0.1%
115	626	272	1	14次谐波含量 V3	0.1%
116	627	273	1	15次谐波含量 V3	0.1%
117	628	274	1	16次谐波含量 V3	0.1%
118	629	275	1	17次谐波含量 V3	0.1%
119	630	276	1	18次谐波含量 V3	0.1%
120	631	277	1	19次谐波含量 V3	0.1%

Programmable parameters 可编程参数 (eeprom)

No.	10 进制	16 进制	Number of words 字数	Descriptions 描述	Unit 单位
	地址	地址			
1	768	300	1	Communication Addr. 通讯地址: 1~247	-
2	769	301	1	Network type: 0~5 测量系统接线方式: 0~5 0: 4NBL 1: 1BL 2: 3NBL 3: 3BL 4: 2BL 5: 4BL	-
3	770	302	1	Maximum/minimum resetting ENBL 最大值复位使能:	-
4	771	303	1	Parity bit 校验位: 0: non 无 1: odd 奇 2: even 偶	-
5	772	304	1	Baud rate 波特率: 0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200	-
6	773	305	1	-	-
7	774	306	1	-输入脉冲有效宽度	-
8	775	307	1	Voltage transformation ratio 电压变比: 1~10000	-
9	776	308	1	Current transformation ratio 电流变比: 1~10000	-
10	777	309	1	Maximum reset to zero 最大值清零	-
11	778	30A	1	Accuracy 精度: 0: fast, low accuracy 快速, 低精度 1: slow, high accuracy 慢速, 高精度	-
12	779	30B	1	上电次数	-
13	780	30C	1	复位次数	-
14	781	30D	1	显示画面代码	-
15	782	30E	1	光标代码	-
16	783	30F	1	显示画面代码备份	-
17	784	310	1	背光持续时间: 1~65535 0:常亮	s

18	785	311	1	Allocation 配置 OUT1: 0:command 由通讯命令控制 1:U1 电压控制 2:U12 电压控制 3:I1 电流控制 4:- 5:P1 有功 6:PF1 功率因素 7:Q1 无功 8:S1 视在功率 9:U2 电压控制 10:U23 电压控制 11:I2 电流控制 12:- 13:P2 有功 14:PF2 功率因素 15:Q2 无功 16:S2 视在功率 17:U3 电压控制 18:U31 电压控制 19:I3 电流控制 20:- 21:P3 有功 22:PF3 功率因素 23:Q3 无功 24:S3 视在功率 25:U 电压控制 26:UL 电压控制 27:I 电流控制 28:F 频率 29:P 有功 30:PF 功率因素 31:Q 无功 32:S 视在功率	-
19	786	312	1	Upper threshold 上限 OUT1	-
20	787	313	1	Lower threshold 下限 OUT1	-
21	788	314	1	Hysteresis 回差 0-99 OUT1	%
22	789	315	1	Specified time 定时 OUT1	sec
23	790	316	1	Relay status 继电器状态 OUT1: 0:Open 常开 1:Closed 常闭	-
24	791	317	1	Allocation 配置 OUT2: (同 Allocation 配置 OUT1:)	-
25	792	318	1	Upper threshold 上限 OUT2	-
26	793	319	1	Lower threshold 下限 OUT2	-

27	794	31A	1	Hysteresis 回差 0-99 OUT2	%
28	795	31B	1	Specified time 定时 OUT2	sec
29	796	31C	1	Relay status 继电器状态 OUT2: 0:Open 常开 1:Closed 常闭	-
24	791	31D	1	Allocation 配置 OUT3: (同 Allocation 配置 OUT1:)	-
25	792	31E	1	Upper threshold 上限 OUT3	-
26	793	31F	1	Lower threshold 下限 OUT3	-
27	794	320	1	Hysteresis 回差 0-99 OUT3	%
28	795	321	1	Specified time 定时 OUT3	sec
29	796	322	1	Relay status 继电器状态 OUT3: 0:Open 常开 1:Closed 常闭	-
24	791	323	1	Allocation 配置 OUT4: (同 Allocation 配置 OUT1:)	-
25	792	324	1	Upper threshold 上限 OUT4	-
26	793	325	1	Lower threshold 下限 OUT4	-
27	794	326	1	Hysteresis 回差 0-99 OUT4	%
28	795	327	1	Specified time 定时 OUT4	sec
29	796	328	1	Relay status 继电器状态 OUT4: 0:Open 常开 1:Closed 常闭	-
24	791	329	1	Allocation 配置 OUT5: (同 Allocation 配置 OUT1:)	-
25	792	32A	1	Upper threshold 上限 OUT5	-
26	793	32B	1	Lower threshold 下限 OUT5	-
27	794	32C	1	Hysteresis 回差 0-99 OUT5	%
28	795	32D	1	Specified time 定时 OUT5	sec
29	796	32E	1	Relay status 继电器状态 OUT5: 0:Open 常开 1:Closed 常闭	-
24	791	32F	1	Allocation 配置 OUT6: (同 Allocation 配置 OUT1:)	-
25	792	330	1	Upper threshold 上限 OUT6	-
26	793	331	1	Lower threshold 下限 OUT6	-
27	794	332	1	Hysteresis 回差 0-99 OUT6	%
28	795	333	1	Specified time 定时 OUT6	sec
29	796	334	1	Relay status 继电器状态 OUT6: 0:Open 常开 1:Closed 常闭	-

Display parameters table

显示参数列表

Table of values without allocated voltage and current winf-ding ratios on 1 word.

本表规定了不带电压电流变比的参数值，1 字。

No.	10 进制 地址	16 进制 地址	Number of words 字数	descriptions 描述	Unit 单位
1	1024	400	1	Phase 1 current 第 1 相电流	mA
2	1025	401	1	第 2 相电流	mA
3	1026	402	1	第 3 相电流	mA
4	1027	403	1	Line N current N 线电流	V/10
5	1028	404	1	Line voltage U12 线电压 U12	V/10
6	1029	405	1	线电压 U23	V/10
7	1030	406	1	线电压 U31	V/10
8	1031	407	1	Phase to neutral voltage phase1 相电压 1	V/10
9	1032	408	1	相电压 2	V/10
10	1033	409	1	相电压 3	V/10
11	1034	40A	1	Frequency 频率	Hz/100
12	1035	40B	1	$\Sigma$ active +/- 总有功+/-	W
13	1036	40C	1	$\Sigma$ reactive +/- 总无功+/-	var
14	1037	40D	1	$\Sigma$ apparent power+/- 总视在功率+/-	VA
15	1038	40E	1	$\Sigma$ power factor +:L/-:C 总功率因数+:L/-:C	0.001
16	1039	40F	1	active power phase 1 +/- 1 相有功+/-	W
17	1040	410	1	2 相有功+/-	W
18	1041	411	1	3 相有功+/-	W
19	1042	412	1	Reactive power phase1 +/- 1 相无功+/-	var
20	1043	413	1	2 相无功+/-	var
21	1044	414	1	3 相无功+/-	var
22	1045	415	1	Apparent power phase 1 +/- 1 相视在功率+/-	VA
23	1046	416	1	2 相视在功率+/-	VA
24	1047	417	1	3 相视在功率+/-	VA
25	1048	418	1	power factor phase 1 +:L/-:C 1 相功率因数+:L/-:C	0.001
26	1049	419	1	2 相功率因数+:L/-:C	0.001
27	1050	41A	1	3 相功率因数+:L/-:C	0.001
28	1051	41B	1	Phase 1 average current 第 1 相平均电流	mA
29	1052	41C	1	第 2 相平均电流	mA
30	1053	41D	1	第 3 相平均电流	mA

31	1054	41E	1	$\Sigma$ average active+ 总平均有功+	W
32	1055	41F	1	$\Sigma$ average active- 总平均有功-	W
33	1056	420	1	$\Sigma$ average reactive+ 总平均无功+	var
34	1057	421	1	$\Sigma$ average reactive- 总平均无功-	var
35	1058	422	1	$\Sigma$ average apparent power 总平均视在功率	VA
36	1059	423	1	Maximum I1 最大值 I1	mA
37	1060	424	1	最大值 I2	mA
38	1061	425	1	最大值 I3	mA
39	1062	426	1	Maximum value $\Sigma$ Active power + 总平均有功最大值+	W
40	1063	427	1	总平均有功最大值-	W
41	1064	428	1	Maximum value $\Sigma$ Reactive power + 总平均无功最大值+	var
42	1065	429	1	总平均无功最大值-	var
43	1066	42A	1	Maximum value $\Sigma$ Apparent power 总平均视在功率最大值	VA
44	1067	42B	1	Active energy 有功电能+<10000	kWh
45	1068	42C	1	有功电能+>10000	kWh
46	1069	42D	1	有功电能-<10000	kWh
47	1070	42E	1	有功电能->10000	kWh
48	1071	42F	1	Reactive energy 无功电能+<10000	kvarh
49	1072	430	1	无功电能+>10000	kvarh
50	1073	431	1	无功电能-<10000	kvarh
51	1074	432	1	无功电能->10000	kvarh
52	1075	433	1	Count Input1 输入 1 计数<10000	-
53	1076	434	1	输入 1 计数>10000	-
54	1077	435	1	输入 2 计数<10000	-
55	1078	436	1	输入 2 计数>10000	-
56	1079	437	1	输入 3 计数<10000	-
57	1080	438	1	输入 3 计数>10000	-
58	1081	439	1	输入 4 计数<10000	-
59	1082	43A	1	输入 4 计数>10000	-
60	1083	43B	1	输入 5 计数<10000	-
61	1084	43C	1	输入 5 计数>10000	-
62	1085	43D	1	输入 6 计数<10000	-
63	1086	43E	1	输入 6 计数>10000	-

Display parameters table

显示参数列表

Table of values with allocated voltage and current winf-ding ratios on 2 words.

本表规定了带电压电流变比的参数值，2 字。

No.	10 进制 地址	16 进制 地址	Number of words 字数	descriptions 描述	Unit 单位
1	1792	700	2	Phase 1 current 第 1 相电流	mA
2	1794	702	2	第 2 相电流	mA
3	1796	704	2	第 3 相电流	mA
4	1798	706	2		
5	1800	708	2	Phase to Phase voltage U12 线电压 U12	V/10
6	1802	70A	2	线电压 U23	V/10
7	1804	70C	2	线电压 U31	V/10
8	1806	70E	2	Phase to neutral voltage phase1 相电压 1	V/10
9	1808	710	2	相电压 2	V/10
10	1810	712	2	相电压 3	V/10
11	1812	714	2	Frequency 频率	Hz/100
12	1814	716	2	$\Sigma$ active power+/- 总有功+/-	W
13	1816	718	2	$\Sigma$ reactive power+/- 总无功+/-	var
14	1818	71A	2	$\Sigma$ apparent power +/- 总视在功率+/-	VA
15	1820	71C	2	$\Sigma$ power factor +:L/-:C 总功率因数+:L/-:C	0.001
16	1822	71E	2	Active power phase 1 +/- 1 相有功+/-	W
17	1824	720	2	2 相有功+/-	W
18	1826	722	2	3 相有功+/-	W
19	1828	724	2	Reactive power phase 1 +/- 1 相无功+/-	var
20	1830	726	2	2 相无功+/-	var
21	1832	728	2	3 相无功+/-	var
22	1834	72A	2	Apparent power phase 1 +/- 1 相视在功率+/-	VA
23	1836	72C	2	2 相视在功率+/-	VA
24	1838	72E	2	3 相视在功率+/-	VA
25	1840	730	2	power factor phase 1 +:L/-:C 1 相功率因数+:L/-:C	0.001
26	1842	732	2	2 相功率因数+:L/-:C	0.001
27	1844	734	2	3 相功率因数+:L/-:C	0.001
28	1846	736	2	average value I1 第 1 相平均电流	mA
29	1848	738	2	第 2 相平均电流	mA
30	1850	73A	2	第 3 相平均电流	mA

31	1852	73C	2	$\Sigma$ average active + 总平均有功+	W
32	1854	73E	2	总平均有功-	W
33	1856	740	2	$\Sigma$ average reactive + 总平均无功+	var
34	1858	742	2	总平均无功-	var
35	1860	744	2	$\Sigma$ average apparent power 总平均视在功率	VA
36	1862	746	2	Maximum value I1 最大值 I1	mA
37	1864	748	2	最大值 I2	mA
38	1866	74A	2	最大值 I3	mA
39	1868	74C	2	Maximum value $\Sigma$ active power+ 总平均有功最大值+	W
40	1870	74E	2	Maximum value $\Sigma$ active power – 总平均有功最大值-	W
41	1872	750	2	Maximum value $\Sigma$ reactive power + 总平均无功最大值+	var
42	1874	752	2	Maximum value $\Sigma$ reactive power – 总平均无功最大值-	var
43	1876	754	2	Maximum value $\Sigma$ apparent power 总平均视在功率最大值	VA
44	1878	756	2	Hour count 小时计	1/100h
45	1880	758	2	Active energy + 有功电能+	kWh
46	1882	75A	2	Active energy- 有功电能-	kWh
47	1884	75C	2	Reactive energy + 无功电能+	kvarh
48	1886	75E	2	Reactive energy- 无功电能-	kvarh
49	1888	760	2	Count Input1 输入 1 计数	-
50	1890	762	2	Count Input2 输入 2 计数	-
51	1892	764	2	Count Input3 输入 3 计数	-
52	1894	762	2	Count Input4 输入 4 计数	-
53	1896	762	2	Count Input5 输入 5 计数	-
54	1898	762	2	Count Input6 输入 6 计数	-

举例：

- 1、 读取带变比的参数：01 03 07 00 00 66 C4 94
- 2、 读取谐波参数：01 03 02 00 00 78 44 50
- 3、 读取可编程参数：01 03 03 00 00 50 45 B2
- 4、 写 PT 为 10：01 06 03 07 00 0A B8 48
- 5、 把 OUT1 配置成遥控方式：01 06 03 11 00 00 D9 8B
- 6、 把 OUT1 配置成自控方式（关联 IA）：01 06 03 11 00 03 99 8A
- 7、 遥控，使 OUT1 的输出闭合（输出配置为常闭接点）：01 06 03 16 00 01 A9 8A
- 8、 遥控，使 OUT1 的输出断开（输出配置为常开接点）：01 06 03 16 00 00 68 4A
- 9、 自控，设置 OUT1 上限参数为 5A（假设关联 IA）：01 06 03 12 13 88 24 DD
- 10、 自控，设置 OUT1 下限参数为 1A（假设关联 IA）：01 06 03 13 03 E8 78 F5
- 11、 设置自控 OUT1 回差为 10%：01 06 03 14 00 0A 49 8D
- 12、 设置自控 OUT1 定时为 5 秒：01 06 03 15 00 05 58 49