

## 基本测量数据：(不带变比)

No.	10 进制地址	16 进制地址	字数	描述	单位
1	0	000	1	相电压 1	V/10
2	1	001	1	线电压 U12	V/10
3	2	002	1	第 1 相电流	mA
4	3	003	1	频率	Hz/100
5	4	004	1	1 相有功+/-	W
6	5	005	1	1 相功率因数+:/-:C	0.001
7	6	006	1	1 相无功+/-	var
8	7	007	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+:/-: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	漏电流	mA
21	20	014	1	3 相有功+/-	W
22	21	015	1	3 相功率因数+:/-: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	相电压	V/10
26	25	019	1	线电压	V/10
27	26	01A	1	电流	mA
28	27	01B	1	频率	Hz/100
29	28	01C	1	有功+/-	W
30	29	01D	1	功率因数+:/-:C	0.001
31	30	01E	1	无功+/-	var
32	31	01F	1	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: DI7 Bit7: DI8 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	有功电能+L (不带变比)	Wh
35	34	022	1	有功电能+H (不带变比)	Wh
36	35	023	1	有功电能-L (不带变比)	Wh
37	36	024	1	有功电能-H (不带变比)	Wh
38	37	025	1	无功电能+L (不带变比)	varh
39	38	026	1	无功电能+H (不带变比)	varh
40	39	027	1	无功电能-L (不带变比)	varh
41	40	028	1	无功电能-H (不带变比)	varh
42	41	029	1	年	
43	42	02A	1	月	
44	43	02B	1	日	
45	44	02C	1	时	
46	45	02D	1	分	
47	46	02E	1	秒	

## 电流电压谐波

No.	10 进制地址	16 进制地址	字数	描述	单位
1	512	200	1	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	3 次谐波含量 I1	0.1%
14	525	20D	1	5 次谐波含量 I1	0.1%
15	526	20E	1	7 次谐波含量 I1	0.1%
16	527	20F	1	9 次谐波含量 I1	0.1%
17	528	210	1	11 次谐波含量 I1	0.1%
18	529	211	1	13 次谐波含量 I1	0.1%
19	530	212	1	15 次谐波含量 I1	0.1%
20	531	213	1	17 次谐波含量 I1	0.1%
21	532	214	1	19 次谐波含量 I1	0.1%
22	533	215	1	21 次谐波含量 I1	0.1%
23	534	216	1	23 次谐波含量 I1	0.1%
24	535	217	1	25 次谐波含量 I1	0.1%
25	536	218	1	27 次谐波含量 I1	0.1%
26	537	219	1	29 次谐波含量 I1	0.1%
27	538	21A	1	31 次谐波含量 I1	0.1%
28	539	21B	1	33 次谐波含量 I1	0.1%
29	540	21C	1	35 次谐波含量 I1	0.1%
30	541	21D	1	37 次谐波含量 I1	0.1%
31	542	21E	1	3 次谐波含量 I2	0.1%
32	543	21F	1	5 次谐波含量 I2	0.1%
33	544	220	1	7 次谐波含量 I2	0.1%
34	545	221	1	9 次谐波含量 I2	0.1%
35	546	222	1	11 次谐波含量 I2	0.1%
36	547	223	1	13 次谐波含量 I2	0.1%
37	548	224	1	15 次谐波含量 I2	0.1%
38	549	225	1	17 次谐波含量 I2	0.1%
39	550	226	1	19 次谐波含量 I2	0.1%
40	551	227	1	21 次谐波含量 I2	0.1%
41	552	228	1	23 次谐波含量 I2	0.1%
42	553	229	1	25 次谐波含量 I2	0.1%

43	554	22A	1	27 次谐波含量 I2	0.1%
44	555	22B	1	29 次谐波含量 I2	0.1%
45	556	22C	1	31 次谐波含量 I2	0.1%
46	557	22D	1	33 次谐波含量 I2	0.1%
47	558	22E	1	35 次谐波含量 I2	0.1%
48	559	22F	1	37 次谐波含量 I2	0.1%
49	560	230	1	3 次谐波含量 I3	0.1%
50	561	231	1	5 次谐波含量 I3	0.1%
51	562	232	1	7 次谐波含量 I3	0.1%
52	563	233	1	9 次谐波含量 I3	0.1%
53	564	234	1	11 次谐波含量 I3	0.1%
54	565	235	1	13 次谐波含量 I3	0.1%
55	566	236	1	15 次谐波含量 I3	0.1%
56	567	237	1	17 次谐波含量 I3	0.1%
57	568	238	1	19 次谐波含量 I3	0.1%
58	569	239	1	21 次谐波含量 I3	0.1%
59	570	23A	1	23 次谐波含量 I3	0.1%
60	571	23B	1	25 次谐波含量 I3	0.1%
61	572	23C	1	27 次谐波含量 I3	0.1%
62	573	23D	1	29 次谐波含量 I3	0.1%
63	574	23E	1	31 次谐波含量 I3	0.1%
64	575	23F	1	33 次谐波含量 I3	0.1%
65	576	240	1	35 次谐波含量 I3	0.1%
66	577	241	1	37 次谐波含量 I3	0.1%
67	578	242	1	3 次谐波含量 V1	0.1%
68	579	243	1	5 次谐波含量 V1	0.1%
69	580	244	1	7 次谐波含量 V1	0.1%
70	581	245	1	9 次谐波含量 V1	0.1%
71	582	246	1	11 次谐波含量 V1	0.1%
72	583	247	1	13 次谐波含量 V1	0.1%
73	584	248	1	15 次谐波含量 V1	0.1%
74	585	249	1	17 次谐波含量 V1	0.1%
75	586	24A	1	19 次谐波含量 V1	0.1%
76	587	24B	1	21 次谐波含量 V1	0.1%
77	588	24C	1	23 次谐波含量 V1	0.1%
78	589	24D	1	25 次谐波含量 V1	0.1%
79	590	24E	1	27 次谐波含量 V1	0.1%
80	591	24F	1	29 次谐波含量 V1	0.1%
81	592	250	1	31 次谐波含量 V1	0.1%
82	593	251	1	33 次谐波含量 V1	0.1%
83	594	252	1	35 次谐波含量 V1	0.1%
84	595	253	1	37 次谐波含量 V1	0.1%
85	596	254	1	3 次谐波含量 V2	0.1%
86	597	255	1	5 次谐波含量 V2	0.1%
87	598	256	1	7 次谐波含量 V2	0.1%
88	599	257	1	9 次谐波含量 V2	0.1%

89	600	258	1	11 次谐波含量 V2	0.1%
90	601	259	1	13 次谐波含量 V2	0.1%
91	602	25A	1	15 次谐波含量 V2	0.1%
92	603	25B	1	17 次谐波含量 V2	0.1%
93	604	25C	1	19 次谐波含量 V2	0.1%
94	605	25D	1	21 次谐波含量 V2	0.1%
95	606	25E	1	23 次谐波含量 V2	0.1%
96	607	25F	1	25 次谐波含量 V2	0.1%
97	608	260	1	27 次谐波含量 V2	0.1%
98	609	261	1	29 次谐波含量 V2	0.1%
99	610	262	1	31 次谐波含量 V2	0.1%
100	611	263	1	33 次谐波含量 V2	0.1%
101	612	264	1	35 次谐波含量 V2	0.1%
102	613	265	1	37 次谐波含量 V2	0.1%
103	614	266	1	3 次谐波含量 V3	0.1%
104	615	267	1	5 次谐波含量 V3	0.1%
105	616	268	1	7 次谐波含量 V3	0.1%
106	617	269	1	9 次谐波含量 V3	0.1%
107	618	26A	1	11 次谐波含量 V3	0.1%
108	619	26B	1	13 次谐波含量 V3	0.1%
109	620	26C	1	15 次谐波含量 V3	0.1%
110	621	26D	1	17 次谐波含量 V3	0.1%
111	622	26E	1	19 次谐波含量 V3	0.1%
112	623	26F	1	21 次谐波含量 V3	0.1%
113	624	270	1	23 次谐波含量 V3	0.1%
114	625	271	1	25 次谐波含量 V3	0.1%
115	626	272	1	27 次谐波含量 V3	0.1%
116	627	273	1	29 次谐波含量 V3	0.1%
117	628	274	1	31 次谐波含量 V3	0.1%
118	629	275	1	33 次谐波含量 V3	0.1%
119	630	276	1	35 次谐波含量 V3	0.1%
120	631	277	1	37 次谐波含量 V3	0.1%

## 电流电压谐波 (39-63)

No.	10 进制 地址	16 进制 地址	字数	描述	单位
1	640	280	1	39 次谐波含量 I1	0.1%
2	641	281	1	41 次谐波含量 I1	0.1%
3	642	282	1	43 次谐波含量 I1	0.1%
4	643	283	1	45 次谐波含量 I1	0.1%
5	644	284	1	47 次谐波含量 I1	0.1%
6	645	285	1	49 次谐波含量 I1	0.1%
7	646	286	1	51 次谐波含量 I1	0.1%
8	647	287	1	53 次谐波含量 I1	0.1%
9	648	288	1	55 次谐波含量 I1	0.1%
10	649	289	1	57 次谐波含量 I1	0.1%

11	650	28A	1	59 次谐波含量 I1	0.1%
12	651	28B	1	61 次谐波含量 I1	0.1%
13	652	28C	1	63 次谐波含量 I1	0.1%
14	653	28D	1	39 次谐波含量 I2	0.1%
15	654	28E	1	41 次谐波含量 I2	0.1%
16	655	28F	1	43 次谐波含量 I2	0.1%
17	656	290	1	45 次谐波含量 I2	0.1%
18	657	291	1	47 次谐波含量 I2	0.1%
19	658	292	1	49 次谐波含量 I2	0.1%
20	659	293	1	51 次谐波含量 I2	0.1%
21	660	294	1	53 次谐波含量 I2	0.1%
22	661	295	1	55 次谐波含量 I2	0.1%
23	662	296	1	57 次谐波含量 I2	0.1%
24	663	297	1	59 次谐波含量 I2	0.1%
25	664	298	1	61 次谐波含量 I2	0.1%
26	665	299	1	63 次谐波含量 I2	0.1%
27	666	29A	1	39 次谐波含量 I3	0.1%
28	667	29B	1	41 次谐波含量 I3	0.1%
29	668	29C	1	43 次谐波含量 I3	0.1%
30	669	29D	1	45 次谐波含量 I3	0.1%
31	670	29E	1	47 次谐波含量 I3	0.1%
32	671	29F	1	49 次谐波含量 I3	0.1%
33	672	2A0	1	51 次谐波含量 I3	0.1%
34	673	2A1	1	53 次谐波含量 I3	0.1%
35	674	2A2	1	55 次谐波含量 I3	0.1%
36	675	2A3	1	57 次谐波含量 I3	0.1%
37	676	2A4	1	59 次谐波含量 I3	0.1%
38	677	2A5	1	61 次谐波含量 I3	0.1%
39	678	2A6	1	63 次谐波含量 I3	0.1%
40	679	2A7	1	39 次谐波含量 V1	0.1%
41	680	2A8	1	41 次谐波含量 V1	0.1%
42	681	2A9	1	43 次谐波含量 V1	0.1%
43	682	2AA	1	45 次谐波含量 V1	0.1%
44	683	2AB	1	47 次谐波含量 V1	0.1%
45	684	2AC	1	49 次谐波含量 V1	0.1%
46	685	2AD	1	51 次谐波含量 V1	0.1%
47	686	2AE	1	53 次谐波含量 V1	0.1%
48	687	2AF	1	55 次谐波含量 V1	0.1%
49	688	2B0	1	57 次谐波含量 V1	0.1%
50	689	2B1	1	59 次谐波含量 V1	0.1%
51	690	2B2	1	61 次谐波含量 V1	0.1%
52	691	2B3	1	63 次谐波含量 V1	0.1%
53	692	2B4	1	39 次谐波含量 V2	0.1%
54	693	2B5	1	41 次谐波含量 V2	0.1%
55	694	2B6	1	43 次谐波含量 V2	0.1%
56	695	2B7	1	45 次谐波含量 V2	0.1%

57	696	2B8	1	47 次谐波含量 V2	0.1%
58	697	2B9	1	49 次谐波含量 V2	0.1%
59	698	2BA	1	51 次谐波含量 V2	0.1%
60	699	2BB	1	53 次谐波含量 V2	0.1%
61	700	2BC	1	55 次谐波含量 V2	0.1%
62	701	2BD	1	57 次谐波含量 V2	0.1%
63	702	2BE	1	59 次谐波含量 V2	0.1%
64	703	2BF	1	61 次谐波含量 V2	0.1%
65	704	2C0	1	63 次谐波含量 V2	0.1%
66	705	2C1	1	39 次谐波含量 V3	0.1%
67	706	2C2	1	41 次谐波含量 V3	0.1%
68	707	2C3	1	43 次谐波含量 V3	0.1%
69	708	2C4	1	45 次谐波含量 V3	0.1%
70	709	2C5	1	47 次谐波含量 V3	0.1%
71	710	2C6	1	49 次谐波含量 V3	0.1%
72	711	2C7	1	51 次谐波含量 V3	0.1%
73	712	2C8	1	53 次谐波含量 V3	0.1%
74	713	2C9	1	55 次谐波含量 V3	0.1%
75	714	2CA	1	57 次谐波含量 V3	0.1%
76	715	2CB	1	59 次谐波含量 V3	0.1%
77	716	2CC	1	61 次谐波含量 V3	0.1%
78	717	2CD	1	63 次谐波含量 V3	0.1%

## Programmable parameters 可编程参数 (eeprom)

No.	10 进制地址	16 进制地址	字数	描述	单位
1	768	300	1	通讯地址：1~247	-
2	769	301	1	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	最值复位使能：	-
4	771	303	1	校验位： 0: 无 1: 奇 2: 偶	-
5	772	304	1	波特率： 0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200 5: 38400	-
6	773	305	1	-	-
7	774	306	1	-输入脉冲有效宽度	ms
8	775	307	1	电压变比：1~10000	-
9	776	308	1	电流变比：1~10000	-
10	777	309	1	最大值清零	-
11	778	30A	1	(保留)	-
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	D01 配置字 (详见附录 1 配置表)： 遥控：0=遥控复归;255=遥控启动 自控：1=U1;2=U12……	
19	786	312	1	D01 自控动作值 >[复归值]：大于[动作值]时启动 <[复归值]：小于[动作值]时启动	
20	787	313	1	D01 自控复归值 <[动作值]：小于[复归值]时复归	

				>[动作值]: 大于[复归值]时复归	
21	788	314	1	D01 启动延时	s
22	789	315	1	D01 复归延时	s
23	790	316	1	D01 动作保持时间: 0:连续; 最大 255	s
24	791	317	1	D02 配置字	
25	792	318	1	D02 自控动作值	
26	793	319	1	D02 自控复归值	
27	794	31A	1	D02 启动延时	s
28	795	31B	1	D02 复归延时	s
29	796	31C	1	D02 动作保持时间	s
30	797	31D	1	D03 配置字	
31	798	31E	1	D03 自控动作值	
32	799	31F	1	D03 自控复归值	
33	800	320	1	D03 启动延时	s
34	801	321	1	D03 复归延时	s
35	802	322	1	D03 动作保持时间	s
36	803	323	1	D04 配置字	
37	804	324	1	D04 自控动作值	
38	805	325	1	D04 自控复归值	
39	806	326	1	D04 启动延时	s
40	807	327	1	D04 复归延时	s
41	808	328	1	D04 动作保持时间	s
42	809	329	1	D05 配置字 (虚拟输出)	
43	810	32A	1	D05 自控动作值	
44	811	32B	1	D05 自控复归值	
45	812	32C	1	D05 启动延时	s
46	813	32D	1	D05 复归延时	s
47	814	32E	1	D05 动作保持时间	s
48	815	32F	1	D06 配置字 (虚拟输出)	
49	816	330	1	D06 自控动作值	
50	817	331	1	D06 自控复归值	
51	818	332	1	D06 启动延时	s
52	819	333	1	D06 复归延时	s
53	820	334	1	D06 动作保持时间	s
54	821	335	1	电能脉冲常数 0:2000imp/kWh 1:20000imp/kWh	
55	822	336	1	SOE 使能: 1: 允许; 0: 禁止 Bit15 ... Bit8 Bit7 ... Bit0 DO8 ... DO1 DI8 ... DI1	
56	823	337	1	模拟量输出 AO1 配置字 0: 关闭 1: U1    9: U2    17: U3    25: U 2: U12   10: U23   18: U31   26: UL	

				3: I1	11: I2	19: I3	27: I	
				4:	12:	20:	28: F	
				5: P1	13: P2	21: P3	29: P	
				6: PF1	14: PF2	22: PF3	30: PF	
				7: Q1	15: Q2	23: Q3	31: Q	
				8: S1	16: S2	24: S3	32: S	
				33:20mA; 34: 4mA; 35: PF(双边)				
57	824	338	1	AO1 输出上限对应值				
58	825	339	1	AO1 输出下限对应值				
59	826	33A	1	AO2 配置字				
60	827	33B	1	AO2 输出上限对应值				
61	828	33C	1	AO2 输出下限对应值				
62	829	33D	1	(保留)				
63	830	33E	1	(保留)				
64	831	33F	1	(保留)				
65	832	340	1	(保留)				
66	833	341	1	(保留)				
67	834	342	1	(保留)				
68	835	343	1	(保留)				
69	836	344	1	峰时段 1 起始时间 举例: 8:30——>8*60+30=510				分
70	837	345	1	峰时段 1 结束时间				分
71	838	346	1	峰时段 2 起始时间				分
72	839	347	1	峰时段 2 结束时间				分
73	840	348	1	峰时段 3 起始时间				分
74	841	349	1	峰时段 3 结束时间				分
75	842	34A	1	峰时段 4 起始时间				分
76	843	34B	1	峰时段 4 结束时间				分
77	844	34C	1	谷时段 1 起始时间				分
78	845	34D	1	谷时段 1 结束时间				分
79	846	34E	1	谷时段 2 起始时间				分
80	847	34F	1	谷时段 2 结束时间				分
81	846	350	1	谷时段 3 起始时间				分
82	847	351	1	谷时段 3 结束时间				分
83	846	352	1	谷时段 4 起始时间				分
84	847	353	1	谷时段 4 结束时间				分
77	844	34C	1	尖时段 1 起始时间				分
78	845	34D	1	尖时段 1 结束时间				分
79	846	34E	1	尖时段 2 起始时间				分
80	847	34F	1	尖时段 2 结束时间				分
81	846	350	1	尖时段 3 起始时间				分
82	847	351	1	尖时段 3 结束时间				分
83	846	352	1	尖时段 4 起始时间				分
84	847	353	1	尖时段 4 结束时间				分
85	877	36D	1	PT 可设小数点使能 (1/0)				

86	878	36E	1	启动电流	mA
87	879	36F	1	启动电压	V/10

显示参数列表					
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	字数	描述	单位
1	1024	400	1	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	未定义	-
5	1028	404	1	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	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	频率	Hz/100
12	1035	40B	1	总有功+/-	W
13	1036	40C	1	总无功+/-	var
14	1037	40D	1	总视在功率+/-	VA
15	1038	40E	1	总功率因数+:/-:C	0.001
16	1039	40F	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	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	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	1 相功率因数+:/-:C	0.001
26	1049	419	1	2 相功率因数+:/-:C	0.001
27	1050	41A	1	3 相功率因数+:/-:C	0.001
28	1051	41B	1	第 1 相电流 [15 分钟平均值] 需量	mA
29	1052	41C	1	第 2 相电流 [15 分钟平均值] 需量	mA
30	1053	41D	1	第 2 相电流 [15 分钟平均值] 需量	mA
31	1054	41E	1	正向有功 [15 分钟平均值] 需量	W
32	1055	41F	1	反向有功 [15 分钟平均值] 需量	W
33	1056	420	1	正向无功 [15 分钟平均值] 需量	var
34	1057	421	1	反向无功 [15 分钟平均值] 需量	var
35	1058	422	1	视在功率 [15 分钟平均值] 需量	VA
36	1059	423	1	第 1 相电流 [15 分钟平均值] 最大需量	mA
37	1060	424	1	第 2 相电流 [15 分钟平均值] 最大需量	mA
38	1061	425	1	第 2 相电流 [15 分钟平均值] 最大需量	mA
39	1062	426	1	正向有功 [15 分钟平均值] 最大需量	W
40	1063	427	1	反向有功 [15 分钟平均值] 最大需量	W
41	1064	428	1	正向无功 [15 分钟平均值] 最大需量	var

42	1065	429	1	反向无功 [15 分钟平均值] 最大需量	var
43	1066	42A	1	视在功率 [15 分钟平均值] 最大需量	VA
44	1067	42B	1	有功电能+<10000 (不带变比)	Wh
45	1068	42C	1	>10000	Wh
46	1069	42D	1	有功电能-<10000 (不带变比)	Wh
47	1070	42E	1	>10000	Wh
48	1071	42F	1	无功电能+<10000 (不带变比)	varh
49	1072	430	1	>10000	varh
50	1073	431	1	无功电能-<10000 (不带变比)	varh
51	1074	432	1	>10000	varh
52	1075	433	1	输入 1 计数<10000	-
53	1076	434	1	>10000	-
54	1077	435	1	输入 2 计数<10000	-
55	1078	436	1	>10000	-
56	1079	437	1	输入 3 计数<10000	-
57	1080	438	1	>10000	-
58	1081	439	1	输入 4 计数<10000	-
59	1082	43A	1	>10000	-
60	1083	43B	1	输入 5 计数<10000	-
61	1084	43C	1	>10000	-
62	1085	43D	1		-
63	1086	43E	1	尖时段有功电能<10000 (不带变比)	Wh
64	1087	43F	1	>10000	Wh
65	1088	440	1	峰时段有功电能<10000 (不带变比)	Wh
66	1089	441	1	>10000	Wh
67	1090	442	1	平时段有功电能<10000 (不带变比)	Wh
68	1091	443	1	>10000	Wh
69	1092	444	1	谷时段有功电能<10000 (不带变比)	Wh
70	1093	445	1	>10000	Wh
71	1094	446	1	本月有功电能<10000 (不带变比)	Wh
72	1095	447	1	>10000	Wh
73	1096	448	1	上 1 月有功电能<10000 (不带变比)	Wh
74	1097	449	1	>10000	Wh
75	1098	44A	1	上 2 月有功电能<10000 (不带变比)	Wh
76	1099	44B	1	>10000	Wh
77	1100	44C	1	上月第 1 相电流最大需量	mA
78	1101	44D	1	上月第 2 相电流 最大需量	mA
79	1102	44E	1	上月第 2 相电流 最大需量	mA
80	1103	44F	1	上月正向有功最大需量	W
81	1104	450	1	上月反向有功最大需量	W
82	1105	451	1	上月正向无功最大需量	var
83	1106	452	1	上月反向无功最大需量	var
84	1107	453	1	上月视在功率最大需量	VA
85	1108	454	1	A 相有功电能+<10000 (不带变比)	Wh
86	1109	455	1	>10000	Wh
87	1110	456	1	B 相有功电能+<10000 (不带变比)	Wh

88	1111	457	1	>10000	Wh
89	1112	458	1	C 相有功电能+<10000 (不带变比)	Wh
90	1113	459	1	>10000	Wh
91	1114	45A	1	当前尖时段有功电能 (不带变比)	Wh
92	1115	45B	1	当前峰时段有功电能 (不带变比)	Wh
93	1116	45C	1	当前平时段有功电能 (不带变比)	Wh
94	1117	45D	1	当前谷时段有功电能 (不带变比)	Wh
95	1118	45E	1	上个尖时段有功电能 (不带变比)	Wh
96	1119	45F	1	上个峰时段有功电能 (不带变比)	Wh
97	1120	460	1	上个平时段有功电能 (不带变比)	Wh
98	1121	461	1	上个谷时段有功电能 (不带变比)	Wh
99	1122	462	1	上上个尖时段有功电能 (不带变比)	Wh
100	1123	463	1	上上个峰时段有功电能 (不带变比)	Wh
101	1124	464	1	上上个平时段有功电能 (不带变比)	Wh
102	1125	465	1	上上个谷时段有功电能 (不带变比)	Wh
103	1126	466	1	本月尖时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
104	1127	467	1	>10000	Wh
105	1128	468	1	本月峰时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
106	1129	469	1	>10000	Wh
107	1130	46A	1	本月平时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
108	1131	46B	1	>10000	Wh
109	1132	46C	1	本月谷时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
110	1133	46D	1	>10000	Wh
111	1134	46E	1	上月尖时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
112	1135	46F	1	>10000	Wh
113	1136	470	1	上月峰时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
114	1137	471	1	>10000	Wh
115	1138	472	1	上月平时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
116	1139	473	1	>10000	Wh
117	1140	474	1	上月谷时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
118	1141	475	1	>10000	Wh
119	1142	476	1	前月尖时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
120	1143	477	1	>10000	Wh
121	1144	478	1	前月峰时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
122	1145	479	1	>10000	Wh
123	1146	47A	1	前月平时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
124	1147	47B	1	>10000	Wh
125	1148	47C	1	前月谷时段有功电能<10000 (无变比)	Wh
126	1149	47D	1	>10000	Wh

## 显示参数列表

本表规定了时钟数据，1 字。

No.	10 进制地址	16 进制地址	字数	描述	单位
-----	---------	---------	----	----	----

1	1280	500	1	年 (2000-)	年
2	1281	501	1	月 (1-12)	月
3	1282	502	1	日 (1-31)	日
4	1283	503	1	时 (0-23)	时
5	1284	504	1	分 (0-59)	分
6	1285	505	1	秒 (0-59)	秒

## 显示参数列表

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	字数	描述	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	未定义	-
5	1800	708	2	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	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	频率	Hz/100
12	1814	716	2	总有功+/-	W
13	1816	718	2	总无功+/-	var
14	1818	71A	2	总视在功率+/-	VA
15	1820	71C	2	总功率因数+L/-:C	0.001
16	1822	71E	2	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	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	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	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	1 相电流 [15 分钟平均值] 需量	mA
29	1848	738	2	2 相电流 [15 分钟平均值] 需量	mA
30	1850	73A	2	2 相电流 [15 分钟平均值] 需量	mA
31	1852	73C	2	正向有功 [15 分钟平均值] 需量	W
32	1854	73E	2	反向有功 [15 分钟平均值] 需量	W
33	1856	740	2	正向无功 [15 分钟平均值] 需量	var
34	1858	742	2	反向无功 [15 分钟平均值] 需量	var

35	1860	744	2	视在功率 [15 分钟平均值] 需量	VA
36	1862	746	2	1 相电流 [15 分钟平均值] 最大需量	mA
37	1864	748	2	2 相电流 [15 分钟平均值] 最大需量	mA
38	1866	74A	2	2 相电流 [15 分钟平均值] 最大需量	mA
39	1868	74C	2	正向有功 [15 分钟平均值] 最大需量	W
40	1870	74E	2	反向有功 [15 分钟平均值] 最大需量	W
41	1872	750	2	正向无功 [15 分钟平均值] 最大需量	var
42	1874	752	2	反向无功 [15 分钟平均值] 最大需量	var
43	1876	754	2	视在功率 [15 分钟平均值] 最大需量	VA
44	1878	756	2	小时计	1/100h
45	1880	758	2	有功电能+ (不带变比)	Wh
46	1882	75A	2	有功电能- (不带变比)	Wh
47	1884	75C	2	无功电能+ (不带变比)	varh
48	1886	75E	2	无功电能- (不带变比)	varh
49	1888	760	2	输入 1 计数	-
50	1890	762	2	输入 2 计数	-
51	1892	764	2	输入 3 计数	-
52	1894	766	2	输入 4 计数	-
53	1896	768	2	输入 5 计数	-
54	1898	76A	2	尖时段有功电能 (不带变比)	Wh
55	1900	76C	2	峰时段有功电能 (不带变比)	Wh
56	1902	76E	2	平时段有功电能 (不带变比)	Wh
57	1904	770	2	谷时段有功电能 (不带变比)	Wh
58	1906	772	2	本月有功电能 (不带变比)	Wh
59	1908	774	2	上 1 月有功电能 (不带变比)	Wh
60	1910	776	2	上 2 月有功电能 (不带变比)	Wh
61	1912	778	2	A 相有功电能+ (不带变比)	Wh
62	1914	77A	2	B 相有功电能+ (不带变比)	Wh
63	1916	77C	2	C 相有功电能+ (不带变比)	Wh

## 显示参数列表

本表规定了时钟数据, 1 字。

No.	10 进制地址	16 进制地址	字数	描述	单位
1	2048	800	1	最近 1 个事件: 事件编号+事件类型 (详见附录表 1)	
2	2049	801	1	事件发生年+月	
3	2050	802	1	日+时	
4	2051	803	1	分+秒	
5	2052	804	1	当时的 DI+DO	
6	2053	805	1	当时的 UA	
7	2054	806	1	当时的 UB	
8	2055	807	1	当时的 UC	
9	2056	808	1	当时的 IA	

10	2057	809	1	当时的 IB	
11	2058	80A	1	当时的 IC	
12	2059	80B	1	当时的 F	
	2050	80C	12	前 1 个事件	
	2051	818	12	前 2 个事件	
	2052	824	12	前 3 个事件	
	2053	830	12	前 4 个事件	
	2054	83C	12	前 5 个事件	
	2055	848	12	前 6 个事件	
	2056	854	12	前 7 个事件	
	2057	860	12	前 8 个事件	
	2058	86C	12	前 9 个事件	
	2059	878	12	前 10 个事件	
	2050	884	12	前 11 个事件	
	2051	890	12	前 12 个事件	
	2052	89C	12	前 13 个事件	
	2053	8A8	12	前 14 个事件	
	2054	8B4	12	前 15 个事件	
	2055	8C0	12	前 16 个事件	
	2056	8CC	12	前 17 个事件	
	2057	8D8	12	前 18 个事件	
	2058	8E4	12	前 19 个事件	
	2059	8F0	12	前 20 个事件	
	2050	8FC	12	前 21 个事件	
	2051	908	12	前 22 个事件	
	2052	914	12	前 23 个事件	
	2053	920	12	前 24 个事件	
	2054	92C	12	前 25 个事件	
	2055	938	12	前 26 个事件	
	2056	944	12	前 27 个事件	
	2057	950	12	前 28 个事件	
	2058	95C	12	前 29 个事件	
	2059	968	12	前 30 个事件	
	2050	974	12	前 31 个事件	

附录表 1: SOE 事件类型

数值	类型	数值	类型
0X11	DI1 合闸	0X21	DI1 分闸
0X12	DI2 合闸	0X22	DI2 分闸
0X13	DI3 合闸	0X23	DI3 分闸
0X14	DI4 合闸	0X24	DI4 分闸
0X15	DI5 合闸	0X25	DI5 分闸
0X16	DI6 合闸	0X26	DI6 分闸
.....	.....	.....	.....
0X31	DO1 合闸	0X41	DO1 分闸
0X32	DO2 合闸	0X42	DO2 分闸

0X33	DO3 合闸	0X43	DO3 分闸
0X34	DO4 合闸	0X44	DO4 分闸
.....	.....	.....	.....

附录表:2: 自控参数设置表:

单个参数			三相参数	单位		
1: U1	过 限 报 警 或 欠 限 报 警	33: U1	区 外 报 警 或 区 内 报 警	65: U1,U2,U3	三 相 最 大 值 过 限 报 警 或 三 相 最 小 值 欠 限 报 警	V/10
2: U12		34: U12		66: U12,U23,U31		V/10
3: I1		35: I1		67: I1,I2,I3		mA
4:		36:		68:		
5: P1		37: P1		69: P1,P2,P3		W
6: PF1		38: PF1		70: PF1,PF2,PF3		0.001
7: Q1		39: Q1		71: Q1,Q2,Q3		var
8: S1		40: S1		72: S1,S2,S3		VA
9: U2		41: U2		73: U1,U2,U3		V/10
10: U23		42: U23		74: U12,U23,U31		V/10
11: I2		43: I2		75: I1,I2,I3		mA
12:		44:		76: F		
13: P2		45: P2		77: P1,P2,P3		W
14: PF2		46: PF2		78: PF1,PF2,PF3		0.001
15: Q2		47: Q2		79: Q1,Q2,Q3		var
16: S2		48: S2		80: S1,S2,S3		VA
17: U3		49: U3		81: U1,U2,U3		V/10
18: U31		50: U31		82: U12,U23,U31		V/10
19: I3		51: I3		83: I1,I2,I3		mA
20:		52:		84: F		
21: P3		53: P3		85: P1,P2,P3		W
22: PF3		54: PF3		86: PF1,PF2,PF3		0.001
23: Q3		55: Q3		87: Q1,Q2,Q3		var
24: S3		56: S3		88: S1,S2,S3		VA
25: U		57: U		89: U1,U2,U3		V/10
26: UL		58: UL		90: U12,U23,U31		V/10
27: I		59: I		91: I1,I2,I3		mA
28: F		60: F		92: F		
29: P		61: P		93: P1,P2,P3		W
30: PF		62: PF		94: PF1,PF2,PF3		0.001
31: Q		63: Q		95: Q1,Q2,Q3		var
32: S		64: S		96: S1,S2,S3		VA

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