

LU-193 系列
智能电力监测仪
通讯协议

版本: V3.11

厦门安东电子有限公司
Anthone Electronics Co., Ltd.

目 录

附录一 电参量寄存器.....	3
附录二 谐波寄存器.....	12
附录三 电能寄存器.....	20
附录四 系统参数寄存器.....	26
附录五 开关量状态寄存器.....	40
附录六 开关量、变送输出参比设置对照表.....	41
附录七 复费率寄存器.....	41
附录八 需量寄存器.....	59
附录九 最值记录部分.....	72
附录十 报警记录部分.....	96
附录十一 事件记录部分.....	122
附录十二 SOE 记录部分.....	125
附录十三 电压合格率部分.....	139

附录

附录一 电参量寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/ 写 (R/ W)	备注
1	0x0000	Ua(L)	unsigned long(L)	2	R	A相电压(低位字)
	0x0001	Ua(H)	unsigned long(H)	2	R	A相电压(高位字)
2	0x0002	Uca(L)	unsigned long(L)	2	R	AB线电压(低位字)

	0x0003	Uca(H)	unsigned long(H)	2	R	AB 线电压(高位字)
3	0x0004	Ia(L)	unsigned long(L)	2	R	A 相电流(低位字)
	0x0005	Ia(H)	unsigned long(H)	2	R	A 相电流(高位字)
4	0x0006	Pa(L)	signed long(L)	2	R	A 相有功功率(低位字)
	0x0007	Pa(H)	signed long(H)	2	R	A 相有功功率(高位字)
5	0x0008	Qa(L)	signed long(L)	2	R	A 相无功功率(低位字)

	0x0009	Qa (H)	signed long (H)	2	R	A 相无功功率(高位字)
6	0x000A	Pfa (L)	signed long (L)	2	R	A 相功率因数(低位字)
	0x000B	Pfa (H)	signed long (H)	2	R	A 相功率因数(高位字)
7	0x000C	Sa (L)	signed long (L)	2	R	A 相视在功率(低位字)
	0x000D	Sa (H)	signed long (H)	2	R	A 相视在功率(高位字)
8	0x000E	Ub (L)	unsigned long (L)	2	R	B 相电压(低位字)

	0x000F	Ub (H)	unsigned long (H)	2	R	B 相电压(高位字)
9	0x0010	Uab (L)	unsigned long (L)	2	R	CA 线电压(低位字)
	0x0011	Uab (H)	unsigned long (H)	2	R	CA 线电压(高位字)
10	0x0012	Ib (L)	unsigned long (L)	2	R	B 相电流(低位字)
	0x0013	Ib (H)	unsigned long (H)	2	R	B 相电流(高位字)
11	0x0014	Pb (L)	signed long (L)	2	R	B 相有功功率(低位字)

	0x0015	Pb (H)	signed long (H)	2	R	B 相有功功率(高位字)
12	0x0016	Qb (L)	signed long (L)	2	R	B 相无功功率(低位字)
	0x0017	Qb (H)	signed long (H)	2	R	B 相无功功率(高位字)
13	0x0018	Pfb (L)	signed long (L)	2	R	B 相功率因数(低位字)
	0x0019	Pfb (H)	signed long (H)	2	R	B 相功率因数(高位字)
14	0x001A	Sb (L)	signed long (L)	2	R	B 相视在功率(低位字)

	0x001B	Sb (H)	signed long (H)	2	R	B 相视在功率(高位字)
15	0x001C	Uc (L)	unsigned long (L)	2	R	C 相电压(低位字)
	0x001D	Uc (H)	unsigned long (H)	2	R	C 相电压(高位字)
16	0x001E	Ubc (L)	unsigned long (L)	2	R	BC 线电压(低位字)
	0x001F	Ubc (H)	unsigned long (H)	2	R	BC 线电压(高位字)
17	0x0020	Ic (L)	unsigned long (L)	2	R	C 相电流(低位字)

	0x0021	Ic (H)	unsigned long (H)	2	R	C 相电流 (高位字)
18	0x0022	Pc (L)	signed long (L)	2	R	C 相有功功率 (低位字)
	0x0023	Pc (H)	signed long (H)	2	R	C 相有功功率 (高位字)
19	0x0024	Qc (L)	signed long (L)	2	R	C 相无功功率 (低位字)
	0x0025	Qc (H)	signed long (H)	2	R	C 相无功功率 (高位字)
20	0x0026	Pfc (L)	signed long (L)	2	R	C 相功率因数 (低位字)

	0x0027	Pfc (H)	signed long (H)	2	R	C 相功率因数(高位字)
21	0x0028	Sc (L)	signed long (L)	2	R	C 相视在功率(低位字)
	0x0029	Sc (H)	signed long (H)	2	R	C 相视在功率(高位字)
22	0x002A	Uav (L)	unsigned long (L)	2	R	三相平均电压(低位字)
	0x002B	Uav (H)	unsigned long (H)	2	R	三相平均电压(高位字)
23	0x002C	F (L)	unsigned long (L)	2	R	频率(低位字)

	0x002D	F (H)	unsigned long (H)	2	R	频率(高位字)
24	0x002E	I _{av} (L)	unsigned long (L)	2	R	三相平均相电流(低位字)
	0x002F	I _{av} (H)	unsigned long (H)	2	R	三相平均相电流(高位字)
25	0x0030	P _{sum} (L)	signed long (L)	2	R	三相总有功功率(低位字)
	0x0031	P _{sum} (H)	signed long (H)	2	R	三相总有功功率(高位字)
26	0x0032	Q _{sum} (L)	signed long (L)	2	R	三相总无功功率(低位字)

	0x0033	Qsum(H)	signed long(H)	2	R	三相总无功功率(高位字)
27	0x0034	Pfav(L)	signed long(L)	2	R	三相总功率因数(低位字)
	0x0035	Pfav(H)	signed long(H)	2	R	三相总功率因数(高位字)
28	0x0036	Ssum(L)	signed long(L)	2	R	三相总视在功率(低位字)
	0x0037	Ssum(H)	signed long(H)	2	R	三相总视在功率(高位字)

附录二 谐波寄存器

A 相电压谐波寄存器

参数 编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节 长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x0100	Kua2	unsigned int	2	R	A相电压2次谐波比例
2	0x0101	Kua3	unsigned int	2	R	A相电压3次谐波比例
3	0x0102	Kua4	unsigned int	2	R	A相电压4次谐波比例
:	:	:	:	:	:	:
29	0x011C	Kua30	unsigned int	2	R	A相电压30次谐波比例
30	0x011D	Kua31	unsigned int	2	R	A相电压31次谐波比例

A相电流谐波寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x0180	Kia2	unsigned int	2	R	A相电流2次谐波比例
2	0x0181	Kia3	unsigned int	2	R	A相电流3次谐波比例
3	0x0182	Kia4	unsigned int	2	R	A相电流4次谐波比例
:	:	:	:	:	:	:
29	0x019C	Kia30	unsigned int	2	R	A相电流30次谐波比例
30	0x019D	Kia31	unsigned int	2	R	A相电流31次谐波比例

B相电压谐波寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节 长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x0200	Kub2	unsigned int	2	R	B相电压2次 谐波比例
2	0x0201	Kub3	unsigned int	2	R	B相电压3次 谐波比例
3	0x0202	Kub4	unsigned int	2	R	B相电压4次 谐波比例
:	:	:	:	:	:	:
29	0x021C	Kub30	unsigned int	2	R	B相电压30 次谐波比例
30	0x021D	Kub31	unsigned int	2	R	B相电压31 次谐波比例

B相电流谐波寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节 长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x0280	Kib2	unsigned int	2	R	B相电流2次谐波比例
2	0x0281	Kib3	unsigned int	2	R	B相电流3次谐波比例
3	0x0282	Kib4	unsigned int	2	R	B相电流4次谐波比例
:	:	:	:	:	:	:
29	0x029C	Kib30	unsigned int	2	R	B相电流30次谐波比例
30	0x029D	Kib31	unsigned int	2	R	B相电流31

						次谐波比例
--	--	--	--	--	--	-------

C 相电压谐波寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x0300	Kuc2	unsigned int	2	R	C 相电压 2 次谐波比例
2	0x0301	Kuc3	unsigned int	2	R	C 相电压 3 次谐波比例
3	0x0302	Kuc4	unsigned int	2	R	C 相电压 4 次谐波比例
:	:	:	:	:	:	:
29	0x031C	Kuc30	unsigned int	2	R	C 相电压

						30 次谐波 比例
30	0x031D	Kuc31	unsigned int	2	R	C 相电压 31 次谐波 比例

C 相电流谐波寄存器

参数 编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节 长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x0380	Kic2	unsigned int	2	R	C 相电流 2 次谐波比 例
2	0x0381	Kic3	unsigned int	2	R	C 相电流 3 次谐波比 例
3	0x0382	Kic4	unsigned int	2	R	C 相电流 4 次谐波比

						例
:	:	:	:	:	:	:
29	0x039C	Kic30	unsigned int	2	R	C相电流30次谐波比例
30	0x039D	Kic31	unsigned int	2	R	C相电流31次谐波比例

总谐波畸变率寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x0400	THDUa	unsigned int	2	R	A相电压总谐波含量
2	0x0401	THDUb	unsigned int	2	R	B相电压总谐波含量

3	0x0402	THDU c	unsigned int	2	R	C 相电压总谐波含量
4	0x0403	THDI a	unsigned int	2	R	A 相电流总谐波含量
5	0x0404	THDI b	unsigned int	2	R	B 相电流总谐波含量
6	0x0405	THDI c	unsigned int	2	R	C 相电流总谐波含量

附录三 电能寄存器

总电能寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x1000	Whsum(L)	unsigned long(L)	2	R	总有功电能(低位字)
	0x1001	Whsum(H)	unsigned	2	R	总有功电能(高位字)

)	long(H)			
2	0x1002	Varhsum (L)	unsigned long(L)	2	R	总无功电能(低位字)
	0x1003	Varhsum (H)	unsigned long(H)	2	R	总无功电能(高位字)
3	0x1004	Whp(L)	unsigned long(L)	2	R	正向有功电能(低位字)
	0x1005	Whp(H)	unsigned long(H)	2	R	正向有功电能(高位字)
4	0x1006	Whn(L)	unsigned long(L)	2	R	反向有功电能(低位字)
	0x1007	Whn(H)	unsigned long(H)	2	R	反向有功电能(高位字)
5	0x1008	Varhp(L))	unsigned long(L)	2	R	正向无功电能(低位字)
	0x1009	Varhp(H))	unsigned long(H)	2	R	正向无功电能(高位字)
6	0x100A	Varhn(L)	unsigned	2	R	反向无功电能(低位字)

)	long(L)			
0x100B	Varhn(H)	unsigned long(H)	2	R	反向无功电能(高位字)

分相电能寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x1300	PhaseAp(L)	unsigned long(L)	2	R	A相有功电能(低位字)
	0x1301	PhaseAp(H)	unsigned long(H)	2	R	A相有功电能(高位字)
2	0x1302	PhaseAn(L)	unsigned long(L)	2	R	B相有功电能(低位字)
	0x1303	PhaseAn(H)	unsigned long(H)	2	R	B相有功电能(高位字)
3	0x1304	PhaseBp(L)	unsigned long(L)	2	R	C相有功电能(低位字)

	0x1305	PhaseBp (H)	unsigned long (H)	2	R	C相有功电能(高位字)
4	0x1306	PhaseBn (L)	unsigned long (L)	2	R	A相无功电能(低位字)
	0x1307	PhaseBn (H)	unsigned long (H)	2	R	A相无功电能(高位字)
5	0x1308	PhaseCp (L)	unsigned long (L)	2	R	B相无功电能(低位字)
	0x1309	PhaseCp (H)	unsigned long (H)	2	R	B相无功电能(高位字)
6	0x130A	PhaseCn (L)	unsigned long (L)	2	R	C相无功电能(低位字)
	0x130B	PhaseCn (H)	unsigned long (H)	2	R	C相无功电能(高位字)

象限电能寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注
1	0x1200	Quadrant1p (L)	unsigned long (L)	2	R	一象限有功电能低位字
2	0x1201	Quadrant1p (H)	unsigned long (H)	2	R	一象限有功电能高位字
3	0x1202	Quadrant1n (L)	unsigned long (L)	2	R	一象限无功电能低位字
4	0x1203	Quadrant1n (H)	unsigned long (H)	2	R	一象限无功电能高位字
5	0x1204	Quadrant2p (L)	unsigned long (L)	2	R	二象限有功电能低位字
6	0x1205	Quadrant2p (H)	unsigned long (H)	2	R	二象限有功电能高位字
7	0x1206	Quadrant2n (L)	unsigned long (L)	2	R	二象限无功电能低位字

8	0x120 7	Quadrant2n (H)	unsigned long (H)	2	R	二象限无功电能高位字
9	0x120 8	Quadrant3p (L)	unsigned long (L)	2	R	三象限有功电能低位字
10	0x120 9	Quadrant3p (H)	unsigned long (H)	2	R	三象限有功电能高位字
11	0x120 A	Quadrant3n (L)	unsigned long (L)	2	R	三象限无功电能低位字
12	0x120 B	Quadrant3n (H)	unsigned long (H)	2	R	三象限无功电能高位字
13	0x120 C	Quadrant4p (L)	unsigned long (L)	2	R	四象限有功电能低位字
14	0x120 D	Quadrant4p (H)	unsigned long (H)	2	R	四象限有功电能高位字
15	0x120 E	Quadrant4n (L)	unsigned long (L)	2	R	四象限无功电能低位字
16	0x120 F	Quadrant4n (H)	unsigned long (H)	2	R	四象限无功电能高位字

附录四 系统参数寄存器

基本参数寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注	范围	
1	0x3000	Net	unsigned int	2	R/W	接线方式	0	三相四线
							1	一相两线
							2	三相三线
2	0x3001	Pt	unsigned int	2	R/W	PT	1~9999	
3	0x3002	Ct	unsigned int	2	R/W	CT	1~9999	
4	0x3003	Addr	unsigned int	2	R/W	子机地址	1~247	
5	0x300	Baud	unsigned	2	R/W	波特率	0	1200

	4		int				1	2400
							2	4800
							3	9600

开关量输出设置寄存器

参数编号	地址 (Addresses)	项目 (Item)	格式	字节长度	读 / 写	备注	范围

1	0x3200	D01Mod	unsigned int	2	R/W	D01继电器输出模式	0 缺省, DO 报警未启用 1 电参数绝对值低报警模式, 2 电参数绝对值高报警模式, 3 电参数数值低报警模式, 4 电参数数值高报警模式, 5 事件报警模式, 事件触发时报警(未选择事件功能时无效) 6 遥控模式, 电平模式 7 遥控模式, 脉冲模式
2	0x3201	D01Num	unsigned int	2	R/W	D01对应参数编号	电参数报警模式: 1~28 事件报警模式: 80~99

3	0x3202	D01Vau le	unsigne d int	2	R/ W	D01 参比 设 置值	见附录六
4	0x3203	D01Con trol	unsigne d int	2	R/ W	第 1 路继 电器 状态	当 DO 为报警模式时，此状态位只读，体现当前 DO 状态。 当 DO 为遥控模式时，此状态位可读写。电平模式下，写入 0x0001 时继电器闭合，写入 0x0000 继电器断开；脉冲模式下，写入 0x0001 则继电器闭合，2 秒钟后继电器自动断开，状态位自动变为 0x0000，写入 0x0000 继电器无动作。

5	0x3204	D02Mod	unsigned int	2	R/W	D02 继电器输出模式	0 缺省, DO 报警未启用 1 电参数绝对值低报警模式, 2 电参数绝对值高报警模式, 3 电参数数值低报警模式, 4 电参数数值高报警模式, 5 事件报警模式, 事件触发时报警(未选择事件功能时无效) 6 遥控模式, 电平模式 7 遥控模式, 脉冲模式
6	0x3205	D02Num	unsigned int	2	R/W	D02 对应参数编号	电参数报警模式: 1~28 事件报警模式: 80~99
7	0x3206	D02Value	unsigned int	2	R/W	D02 参比设置值	见附录六
8	0x3207	D02Con	unsigned	2	R/	第 2	当 DO 为报警模式时, 此状态

		trol	d int		W	路继电器状态	位只读，体现当前 DO 状态。当 DO 为遥控模式时，此状态位可读写。电平模式下，写入 0x0001 时继电器闭合，写入 0x0000 继电器断开；脉冲模式下，写入 0x0001 则继电器闭合，2 秒钟后继电器自动断开，状态位自动变为 0x0000，写入 0x0000 继电器无动作。
9	0x3208	D03Mod	unsigned int	2	R/W	D03 继电器输出模式	0 缺省，DO 报警未启用 1 电参数绝对值低报警模式， 2 电参数绝对值高报警模式， 3 电参数数值低报警模式， 4 电参数数值高报警模式， 5 事件报警模式，事件触发时报警（未选择事件功能时无效） 6 遥控模式，电平模式 7 遥控模式，脉冲模式

10	0x3209	D03Num	unsigned int	2	R/W	D03 对应 参数 编号	电参数报警模式：1~28 事件报警模式：80~99
11	0x320a	D03Value	unsigned int	2	R/W	D03 参比 设 置值	见附录六
12	0x320b	D03Control	unsigned int	2	R/W	第3 路继 电器 状态	当 DO 为报警模式时，此状态位只读，体现当前 DO 状态。 当 DO 为遥控模式时，此状态位可读写。电平模式下，写入 0x0001 时继电器闭合，写入 0x0000 继电器断开；脉冲模式下，写入 0x0001 则继电器闭合，2 秒钟后继电器自动断开，状态位自动变为 0x0000，写入 0x0000 继电器无动作。

13	0x320c	D04Mod	unsigned int	2	R/W	D04 继电器输出模式	0 缺省, DO 报警未启用 1 电参数绝对值低报警模式, 2 电参数绝对值高报警模式, 3 电参数数值低报警模式, 4 电参数数值高报警模式, 5 事件报警模式, 事件触发时报警(未选择事件功能时无效) 6 遥控模式, 电平模式 7 遥控模式, 脉冲模式
14	0x320d	D04Num	unsigned int	2	R/W	D04 对应参数编号	电参数报警模式: 1~28 事件报警模式: 80~99
15	0x320e	D04Value	unsigned int	2	R/W	D04 参比设置值	见附录六
16	0x320f	D04Con	unsigned	2	R/	第 4	当 DO 为报警模式时, 此状态

		trol	d int		W	路继电器状态	位只读，体现当前 DO 状态。当 DO 为遥控模式时，此状态位可读写。电平模式下，写入 0x0001 时继电器闭合，写入 0x0000 继电器断开；脉冲模式下，写入 0x0001 则继电器闭合，2 秒钟后继电器自动断开，状态位自动变为 0x0000，写入 0x0000 继电器无动作。
--	--	------	-------	--	---	--------	--

模拟量输出设置寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读 / 写	备注	范围	
1	0x3300	A01Num	unsigned int	2	R/W	A01 对应参数编号	0	
							1	0~20mA
							2	4~20mA

2	0x3301	A01Channel	unsigned int	2	R/W	变送输出第一通道对应电参数	1~28	见附录一
3	0x3302	A01Value	unsigned int	2	R/W	A01 参比设置值	见附录六	
4	0x3303	A02Num	unsigned int	2	R/W	A02 对应参数编号	0	0~20mA 4~20mA
							1	
							2	
5	0x3304	A02Channel	unsigned int	2	R/W	变送输出第二通道对应电参数	1~28	见附录一
6	0x3305	A02Value	unsigned int	2	R/W	A02 参比设置值	见附录六	
7	0x3306	A03Num	unsigned int	2	R/W	A03 对应参数编号	0	关闭
							1	0~20mA
							2	4~20mA
8	0x3307	A03Channel	unsigned int	2	R/W	变送输出第三通道对应	1~28	见附录一

						电参数		
9	0x3308	A03Value	unsigned int	2	R/W	A03 参比设置值	见附录六	
10	0x3309	A04Num	unsigned int	2	R/W	A04 对应参数编号	0	关闭
							1	0~20mA
							2	4~20mA
11	0x330a	A04Channel	unsigned int	2	R/W	变送输出第四通道对应电参数	1~28	见附录一
12	0x330b	A04Value	unsigned int	2	R/W	A04 参比设置值	见附录六	

电能脉冲寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读 / 写	备注	范围	
1	0x3400	EP1Pa	unsigned	2	R/	第一通道电	0	正向有

		ra	int		W	能脉冲输出 参数		功
							1	反向有功
							2	正向无功
							3	反向无功
2	0x3401	EP1ImpNum	unsigned int	2	R/W	第二通道电能脉冲常数	1~5000	
3	0x3402	EP2Para	unsigned int	2	R/W	第二通道电能脉冲输出 参数	0	正向有功
							1	反向有功
							2	正向无功
							3	反向无功

4	0x3403	EP2ImpNum	unsigned int	2	R/W	第二通道电能脉冲常数	1~5000
---	--------	-----------	--------------	---	-----	------------	--------

复位寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注	范围
1	0x3f00	ClrEne	unsigned int	2	W	清零电能	1
2	0x3f01	ClrDemand	unsigned int	2	W	清零需量	1
3	0x3f02	ClrMatter	unsigned int	2	W	清零事件记录	1
4	0x3f03	ClrArea	unsigned int	2	W	清零时区、时段设置	1
5	0x3f04	ClrAll	unsigned int	2	W	恢复出厂设置	1

时钟寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注	范围
1	0x2000	Years	unsigned int	2	R/W	年	0-99
2	0x2001	Months	unsigned int	2	R/W	月	1~12
3	0x2002	Days	unsigned int	2	R/W	日	1~31
4	0x2003	Weeks	unsigned int	2	R/W	周	1~7
5	0x2004	Hours	unsigned int	2	R/W	时	0~23
6	0x2005	Minutes	unsigned int	2	R/W	分	0~59

7	0x2006	Seconds	unsigned int	2	R/W	秒	0~59
---	--------	---------	--------------	---	-----	---	------

附录五 开关量状态寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	范围	备注
1	0x0080	DIStat us	unsigned int	2	R	0~0x3f	开关量输入状态：0-断开 1-闭合
2	0x0081	DOStat us	unsigned int	2	R/W	0~0xf	开关量输出状态 注：在遥控模式相应位写入数据有效，否则无效。Bit0 控制 D04, Bit1 控制 D03, Bit2 控制 D02, Bit3 控制 D01：0-断开 1-闭合。

附录六 开关量、变送输出参比设置对照表

电力参数	单位	计算公式
电压	V	$T_x = U \times 10$
电流	A	$T_x = U \times 1000$
有功功率	W	$T_x = P \times 1$
无功功率	Var	$T_x = Q \times 1$
视在功率	VA	$T_x = S \times 1$
功率因数	-	$T_x = PF \times 1000$
频率	Hz	$T_x = F \times 100$

附录七 复费率寄存器

复费率电能寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/ 写 (R/ W)	备注
1	0x1010	WhpTine(L)	signed long(L)	2	R	尖费率正向有功电能(低位字)
	0x1011	WhpTine(H)	signed long(H)	2	R	尖费率正向有功电能(高位字)
2	0x1012	WhnTine(L)	signed long(L)	2	R	尖费率反向有功电能(低位字)
	0x1013	WhnTine(H)	signed long(H)	2	R	尖费率反向有功电能(高位字)
3	0x1014	VarhpTine(L)	signed long(L)	2	R	尖费率正向无功电能(低位字)
	0x1015	VarhpTine(H)	signed long(H)	2	R	尖费率正向无功电能(高位字)
4	0x1016	VarhnTine(L)	signed long(L)	2	R	尖费率反向无功电能(低位字)

	0x1017	VarhnTine(H)	signed long(H)	2	R	尖费率反向无功电能(高位字)
5	0x1018	WhpPeak(L)	signed long(L)	2	R	峰费率正向有功电能(低位字)
	0x1019	WhpPeak(H)	signed long(H)	2	R	峰费率正向有功电能(高位字)
6	0x101A	WhnPeak(L)	signed long(L)	2	R	峰费率反向有功电能(低位字)
	0x101B	WhnPeak(H)	signed long(H)	2	R	峰费率反向有功电能(高位字)
7	0x101C	VarhpPeak(L)	signed long(L)	2	R	峰费率正向无功电能(低位字)
	0x101D	VarhpPeak(H)	signed long(H)	2	R	峰费率正向无功电能(高位字)
8	0x101E	VarhnPeak(L)	signed long(L)	2	R	峰费率反向无功电能(低位字)
	0x101F	VarhnPeak(H)	signed long(H)	2	R	峰费率反向无功电能(高位字)

9	0x1020	WhpFlat(L)	signed long(L)	2	R	平费率正向有功电能(低位字)
	0x1021	WhpFlat(H)	signed long(H)	2	R	平费率正向有功电能(高位字)
10	0x1022	WhnFlat(L)	signed long(L)	2	R	平费率反向有功电能(低位字)
	0x1023	WhnFlat(H)	signed long(H)	2	R	平费率反向有功电能(高位字)
11	0x1024	VarhpFlat(L)	signed long(L)	2	R	平费率正向无功电能(低位字)
	0x1025	VarhpFlat(H)	signed long(H)	2	R	平费率正向无功电能(高位字)
12	0x1026	VarhnFlat(L)	signed long(L)	2	R	平费率反向无功电能(低位字)
	0x1027	VarhnFlat(H)	signed long(H)	2	R	平费率反向无功电能(高位字)
13	0x1028	WhpLow(L)	signed long(L)	2	R	谷费率正向有功电能(低位字)

	0x1029	WhpLow (H)	signed long(H)	2	R	谷费率正向有功电能(高位 字)
14	0x102A	WhnLow(L)	signed long(L)	2	R	谷费率反向有功电能(低位 字)
	0x102B	WhnLow (H)	signed long(H)	2	R	谷费率反向有功电能(高位 字)
15	0x102C	VarhpLow (L)	signed long(L)	2	R	谷费率正向无功电能(低位 字)
	0x102D	VarhpLow (H)	signed long(H)	2	R	谷费率正向无功电能(高位 字)
16	0x102E	VarhnLow (L)	signed long(L)	2	R	谷费率反向无功电能(低位 字)
	0x102F	VarhnLow (H)	signed long(H)	2	R	谷费率反向无功电能(高位 字)

年时区寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注	范围
1	0x2100	ArealMonth	unsigned int	2	R/W	第一年时区起始月	1~12
2	0x2101	ArealDay	unsigned int	2	R/W	第一年时区起始日	1~31
3	0x2102	ArealTable	unsigned int	2	R/W	第一年时区使用时段表号	1~4
4	0x2103	Area2Month	unsigned int	2	R/W	第二年时区起始月	1~12
5	0x2104	Area2Day	unsigned int	2	R/W	第二年时区起始日	1~31
6	0x2105	Area2Table	unsigned int	2	R/W	第二年时区使用时段表号	1~4
7	0x2106	Area3Month	unsigned int	2	R/W	第三年时区起始月	1~12

8	0x2107	Area3Day	unsigned int	2	R/W	第三年时区起始日	1~31
9	0x2108	Area3Table	unsigned int	2	R/W	第三年时区使用时段表号	1~4
:	:	:	:	:	:	:	:
22	0x2115	Area8Month	unsigned int	2	R/W	第八年时区起始月	1~12
23	0x2116	Area8Day	unsigned int	2	R/W	第八年时区起始日	1~31
24	0x2117	Area8Table	unsigned int	2	R/W	第八年时区使用时段表号	1~4

周休、节假日寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注	范围
1	0x2200	WeekDayS	unsigned	2	R/W	周休日状态字	0~0x

			int			(bit0-工作)	7f
2	0x2201	WeekDayT able	unsigned int	2	R/W	双休日使用时段表 号	1~4
3	0x2202	HolidayM on1	unsigned int	2	R/W	第一节假日：月	1~12
4	0x2203	HolidayD ay1	unsigned int	2	R/W	第一节假日：日	1~31
5	0x2204	HolidayT able1	unsigned int	2	R/W	第一节假日使用时 段表	1~4
6	0x2205	HolidayM on2	unsigned int	2	R/W	第二节假日：月	1~12
7	0x2206	HolidayD ay2	unsigned int	2	R/W	第二节假日：日	1~31
8	0x2207	HolidayT able2	unsigned int	2	R/W	第二节假日使用时 段表	1~4
9	0x2208	HolidayM on3	unsigned int	2	R/W	第三节假日：月	1~12
10	0x2209	HolidayD	unsigned	2	R/W	第三节假日：日	1~31

		ay3	int				
11	0x220A	HolidayT able3	unsigned int	2	R/W	第三节假日使用时 段表	1~4
:	:	:	:	:	:	:	:
24	0x2217	HolidayM on8	unsigned int	2	R/W	第八节假日：月	1~12
25	0x2218	HolidayD ay8	unsigned int	2	R/W	第八节假日：日	1~31
26	0x2219	HolidayT able8	unsigned int	2	R/W	第八节假日使用时 段表	1~4

第一日时段表寄存器

参数 编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字 节 长 度	读/ 写	备注	范围
1	0x2300	Table1Hou r1	unsigned int	2	R/W	第一日时段表第一 日时段起始时	0~23

2	0x2301	Table1Min 1	unsigned int	2	R/W	第一日时段表第一 日时段起始分	0~59
3	0x2302	Table1Rat e1	unsigned int	2	R/W	第一日时段表第一 日时段使用费率	1~4
:	:	:	:	:	:	:	:
34	0x2321	Table1Hou r12	unsigned int	2	R/W	第一日时段表第十 二日时段起始时	0~23
35	0x2322	Table1Min 12	unsigned int	2	R/W	第一日时段表第十 二日时段起始分	0~59
36	0x2323	Table1Rat e12	unsigned int	2	R/W	第一日时段表第十 二日时段使用费率	1~4

第二日时段表寄存器

参 数 编 号	地 址 (Addre ss)	项 目 (Item)	格 式	字 节 长 度	读/ 写	备 注	范 围
------------------	-------------------------	------------------	--------	------------------	---------	--------	--------

1	0x2400	Table2Hour1	unsigned int	2	R/W	第二日时段表第一日时段起始小时	0~23
2	0x2401	Table2Min1	unsigned int	2	R/W	第二日时段表第一日时段起始分钟	0~59
3	0x2402	Table2Rate1	unsigned int	2	R/W	第二日时段表第一日时段使用费率	1~4
:	:	:	:	:	:	:	:
34	0x2421	Table2Hour12	unsigned int	2	R/W	第二日时段表第十二日时段起始小时	0~23
35	0x2422	Table2Min12	unsigned int	2	R/W	第二日时段表第十二日时段起始分钟	0~59
36	0x2423	Table2Rate12	unsigned int	2	R/W	第二日时段表第十二日时段使用费率	1~4

第三日时段表寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注	范围
1	0x2500	Table3Hour1	unsigned int	2	R/W	第三日时段表第一日时段起始小时	0~23
2	0x2501	Table3Min1	unsigned int	2	R/W	第三日时段表第一日时段起始分钟	0~59
3	0x2502	Table3Rate1	unsigned int	2	R/W	第三日时段表第一日时段使用费率	1~4
:	:	:	:	:	:	:	:
34	0x2521	Table3Hour12	unsigned int	2	R/W	第三日时段表第十二日时段起始小时	0~23
35	0x2522	Table3Min12	unsigned int	2	R/W	第三日时段表第八日时段起始分钟	0~59
36	0x2523	Table3Rate12	unsigned int	2	R/W	第三日时段表第八日时段使用费率	1~4

第四日时段表寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注	范围
1	0x2600	Table4Hour1	unsigned int	2	R/W	第四日时段表第一日时段起始小时	0~23
2	0x2601	Table4Min1	unsigned int	2	R/W	第四日时段表第一日时段起始分钟	0~59
3	0x2602	Table4Rate1	unsigned int	2	R/W	第四日时段表第一日时段使用费率	1~4
:	:	:	:	:	:	:	:
34	0x2621	Table4Hour12	unsigned int	2	R/W	第四日时段表第十二日时段起始小时	0~23
35	0x2622	Table4Min12	unsigned int	2	R/W	第四日时段表第十二日时段起始分钟	0~59
36	0x2623	Table4Rate12	unsigned int	2	R/W	第四日时段表第十二日时段使用费率	1~4

当月复费率电能寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注
1	0x1d00	WhpTine0(L)	unsigned int	2	R	当月尖费率正向有功电能 (低位字)
	0x1d01	WhpTine0(H)	unsigned int	2	R	当月尖费率正向有功电能 (高位字)
2	0x1d02	WhnTine0(L)	unsigned int	2	R	当月尖费率反向有功电能 (低位字)
	0x1d03	WhnTine0(H)	unsigned int	2	R	当月尖费率反向有功电能 (高位字)
3	0x1d04	VarhpTine0(L)	unsigned int	2	R	当月尖费率正向无功电能 (低位字)
	0x1d05	VarhpTine0(H)	unsigned int	2	R	当月尖费率正向无功电能 (高位字)

4	0x1d06	VarhnTine 0(L)	unsigned int	2	R	当月尖费率反向无功电能 (低位字)
	0x1d07	VarhnTine 0(H)	unsigned int	2	R	当月尖费率反向无功电能 (高位字)
5	0x1d08	WhpPeak0(L)	unsigned int	2	R	当月峰费率正向有功电能 (低位字)
	0x1d09	WhpPeak0(H)	unsigned int	2	R	当月峰费率正向有功电能 (高位字)
6	0x1d0A	WhnPeak0(L)	unsigned int	2	R	当月峰费率反向有功电能 (低位字)
	0x1d0B	WhnPeak0(H)	unsigned int	2	R	当月峰费率反向有功电能 (高位字)
7	0x1d0C	VarhpPeak 0(L)	unsigned int	2	R	当月峰费率正向无功电能 (低位字)
	0x1d0D	VarhpPeak 0(H)	unsigned int	2	R	当月峰费率正向无功电能 (高位字)
8	0x1d0E	VarhnPeak 0(L)	unsigned int	2	R	当月峰费率反向无功电能 (低位字)

	0x1d0F	VarhnPeak 0(H)	unsigned int	2	R	当月峰费率反向无功电能 (高位字)
9	0x1d10	WhpFlat0(L)	unsigned int	2	R	当月平费率正向有功电能 (低位字)
	0x1d11	WhpFlat0(H)	unsigned int	2	R	当月平费率正向有功电能 (高位字)
10	0x1d12	WhnFlat0(L)	unsigned int	2	R	当月平费率反向有功电能 (低位字)
	0x1d13	WhnFlat0(H)	unsigned int	2	R	当月平费率反向有功电能 (高位字)
11	0x1d14	VarhpFlat 0(L)	unsigned int	2	R	当月平费率正向无功电能 (低位字)
	0x1d15	VarhpFlat 0(H)	unsigned int	2	R	当月平费率正向无功电能 (高位字)
12	0x1d16	VarhnFlat 0(L)	unsigned int	2	R	当月平费率反向无功电能 (低位字)
	0x1d17	VarhnFlat 0(H)	unsigned int	2	R	当月平费率反向无功电能 (高位字)

13	0x1d18	WhpLow0 (L)	unsigned int	2	R	当月谷费率正向有功电能 (低位字)
	0x1d19	WhpLow0 (H)	unsigned int	2	R	当月谷费率正向有功电能 (高位字)
14	0x1d1A	WhnLow0 (L)	unsigned int	2	R	当月谷费率反向有功电能 (低位字)
	0x1d1B	WhnLow0 (H)	unsigned int	2	R	当月谷费率反向有功电能 (高位字)
15	0x1d1C	VarhpLow0 (L)	unsigned int	2	R	当月谷费率正向无功电能 (低位字)
	0x1d1D	VarhpLow0 (H)	unsigned int	2	R	当月谷费率正向无功电能 (高位字)
16	0x1d1E	VarhnLow0 (L)	unsigned int	2	R	当月谷费率反向无功电能 (低位字)
	0x1d1F	VarhnLow0 (H)	unsigned int	2	R	当月谷费率反向无功电能 (高位字)

历史复费率电能寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目(Item)	格式	字节长度	读 / 写	备注
1 : 3 2	0x1d20 : 0x1d3F	WhpTine1(L) : VarhnLow1(H)	unsigned int : unsigned int	2 : 2	R : R	上一月尖费率正向有功电能 (低位字) : 上一月谷费率反向无功电能 (高位字)
1 : 3 2	0x1d40 : 0x1d5F	WhpTine2(L) : VarhnLow2(H)	unsigned int : unsigned int	2 : 2	R : R	上二月尖费率正向有功电能 (低位字) : 上二月谷费率反向无功电能 (高位字)
:	:	:	:	:	:	:

1 : 3 2	0x1E60 : 0x1E7F	WhpTine11(L) : VarhnLow11(H)	unsigne d int : unsigne d int	2 : 2	R : R	上十一月尖费率正向有功电 能(低位字) : 上十一月谷费率反向无功电 能(高位字)
1 : 3 2	0x1E80 : 0x1E9F	WhpTine12(L) : VarhnLow12(H)	unsigne d int : unsigne d int	2 : 2	R : R	上十二月尖费率正向有功电 能(低位字) : 上十二月谷费率反向无功电 能(高位字)

附录八 需量寄存器

当前需量寄存器

参 数 编 号	地 址 (Addres s)	项 目 (Item)	格 式	字 节 长 度	读/ 写 (R/ W)	备 注
1	0x1400	SqNow	signed	2	R	正向有功功率当前需量(低

		(H)	long(L)			位字)
	0x1401	+PqNow(H)	signed long(H)	2	R	正向有功功率当前需量(高位字)
2	0x1402	-PqNow(H)	signed long(L)	2	R	反向有功功率当前需量(低位字)
	0x1403	-PqNow(L)	signed long(H)	2	R	反向有功功率当前需量(高位字)
3	0x1404	+QqNow(L)	signed long(L)	2	R	正向无功功率当前需量(低位字)
	0x1405	+QqNow(H)	signed long(H)	2	R	正向无功功率当前需量(高位字)
4	0x1406	-QqNow(H)	signed long(L)	2	R	反向无功功率当前需量(低位字)
	0x1407	-QqNow(L)	signed long(H)	2	R	反向无功功率当前需量(高位字)
5	0x1408	SqNow(L)	signed long(L)	2	R	视在功率当前需量(低位字)
	0x1409	SqNow	signed	2	R	视在功率当前需量(高位字)

		(H)	long (H)			
6	0x140A	UqNow(L))	signed long (L)	2	R	电压当前需量(低位字)
	0x140B	UqNow(H))	signed long (H)	2	R	电压当前需量(高位字)
7	0x140C	IqNow(L)	signed long (L)	2	R	电流当前需量(低位字)
	0x140D	IqNow(H)	signed long (H)	2	R	电流当前需量(高位字)

当月最大需量寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注
1	0x1410	+PqMax (L)	signed long (L)	2	R	正向有功功率最大需量(低位字)
	0x1411	+PqMax	signed	2	R	正向有功功率最大需

		(H)	long (H)			量(高位字)
2	0x1412	-PqMax (H)	signed long (L)	2	R	反向有功功率最大需 量(低位字)
	0x1413	-PqMax (L)	signed long (H)	2	R	反向有功功率最大需 量(高位字)
3	0x1414	+QqMax (L)	signed long (L)	2	R	正向无功功率最大需 量(低位字)
	0x1415	+QqMax (H)	signed long (H)	2	R	正向无功功率最大需 量(高位字)
4	0x1416	-QqMax (H)	signed long (L)	2	R	反向无功功率最大需 量(低位字)
	0x1417	-QqMax (L)	signed long (H)	2	R	反向无功功率最大需 量(高位字)
5	0x1418	SqMax (L)	signed long (L)	2	R	视在功率最大需量(低 位字)
	0x1419	SqMax (H)	signed long (H)	2	R	视在功率最大需量(高 位字)
6	0x141A	UqMax	signed	2	R	电压最大需量(低位

		(L)	long(L)			字)
	0x141B	UqMax (H)	signed long(H)	2	R	电压最大需量(高位 字)
7	0x141C	IqMax (L)	signed long(L)	2	R	电流最大需量(低位 字)
	0x141D	IqMax (H)	signed long(H)	2	R	电流最大需量(高位 字)

当月最大需量时间寄存器

参数 编号	地址	项目 (Item)	格式	字节 长度	读/写	备注
1	0x1500	+PqYears	unsigne d int	2	R	正向有功功率最大需量 发生年
2	0x1501	+PqMonths	unsigne d int	2	R	正向有功功率最大需量 发生月
3	0x1502	+PqDays	unsigne	2	R	正向有功功率最大需量

			d int			发生日
4	0x1503	+PqHours	unsigned int	2	R	正向有功功率最大需量发生时
5	0x1504	+PqMinutes	unsigned int	2	R	正向有功功率最大需量发生分
6	0x1505	+PqSecend	unsigned int	2	R	正向有功功率最大需量发生秒
7	0x1506	-PqYears	unsigned int	2	R	反向有功功率最大需量发生年
8	0x1507	-PqMonths	unsigned int	2	R	反向有功功率最大需量发生月
9	0x1508	-PqDays	unsigned int	2	R	反向有功功率最大需量发生日
10	0x1509	-PqHours	unsigned int	2	R	反向有功功率最大需量发生时

11	0x150A	-PqMinutes	unsigned int	2	R	反向有功功率最大需量 发生分
12	0x150B	-PqSecend	unsigned int	2	R	反向有功功率最大需量 发生秒
13	0x150C	+QqYears	unsigned int	2	R	正向无功功率最大需量 发生年
14	0x150D	+QqMonths	unsigned int	2	R	正向无功功率最大需量 发生月
15	0x150E	+QqDays	unsigned int	2	R	正向无功功率最大需量 发生日
16	0x150F	+QqHours	unsigned int	2	R	正向无功功率最大需量 发生时
17	0x1510	+QqMinutes	unsigned int	2	R	正向无功功率最大需量 发生分

18	0x1511	+QqSecend	unsigned int	2	R	正向无功功率最大需量 发生秒
19	0x1512	-QqYears	unsigned int	2	R	反向无功功率最大需量 发生年
20	0x1513	-QqMonths	unsigned int	2	R	反向无功功率最大需量 发生月
21	0x1514	-QqDays	unsigned int	2	R	反向无功功率最大需量 发生日
22	0x1515	-QqHours	unsigned int	2	R	反向无功功率最大需量 发生时
23	0x1516	-QqMinutes	unsigned int	2	R	反向无功功率最大需量 发生分
24	0x1517	-QqSecend	unsigned int	2	R	反向无功功率最大需量 发生秒
25	0x1518	SqYears	unsigned int	2	R	视在功率最大需量发生 年

26	0x1519	SqMonths	unsigned int	2	R	视在功率最大需量发生月
27	0x151A	SqDays	unsigned int	2	R	视在功率最大需量发生日
28	0x151B	SqHours	unsigned int	2	R	视在功率最大需量发生时
29	0x151C	SqMinutes	unsigned int	2	R	视在功率最大需量发生分
30	0x151D	SqSecend	unsigned int	2	R	视在功率最大需量发生秒
31	0x151E	UqYears	unsigned int	2	R	电压最大需量发生年
32	0x151F	UqMonths	unsigned int	2	R	电压最大需量发生月
33	0x1520	UqDays	unsigned int	2	R	电压最大需量发生日
34	0x1521	UqHours	unsigned	2	R	电压最大需量发生时

			d int			
35	0x1522	UqMinutes	unsigned int	2	R	电压最大需量发生分
36	0x1523	UqSecend	unsigned int	2	R	电压最大需量发生秒
37	0x1524	IqYears	unsigned int	2	R	电流最大需量发生年
38	0x1525	IqMonths	unsigned int	2	R	电流最大需量发生月
39	0x1526	IqDays	unsigned int	2	R	电流最大需量发生日
40	0x1527	IqHours	unsigned int	2	R	电流最大需量发生时
41	0x1528	IqMinutes	unsigned int	2	R	电流最大需量发生分
42	0x1529	IqSecend	unsigned int	2	R	电流最大需量发生秒

历史最大需量寄存器

参数编号	地址	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注
1	0x160 0	+PqMax0 (L)	Signed long(L)	2	R	正向有功功率上一月最大 需量低位字
:	:	:	:	:	:	:
14	0x160 D	IqMax0 (H)	Signed long(H)	2	R	电流上一月最大需量高位 字
1	0x161 0	+PqMax1 (L)	Signed long(L)	2	R	正向有功功率上二月最大 需量低位字 :
14	0x161 D	IqMax1(H)	Signed long(H)			
1	0x162	+PqMax2	Signed	2	R	正向有功功率上三月最大

14	0 : 0x162 D	(L) : IqMax2(H)	long(L) : Signed long(H)			需量低位字 : 电流上三月最大需量高位 字
1 : 14	0x163 0 : 0x163 D	+PqMax3 (L) : IqMax3(H)	Signed long(L) : Signed long(H)	2	R	正向有功功率上四月最大 需量低位字 : 电流上四月最大需量高位 字
:	:	:	:	:	:	
1 : 14	0x16B 0 : 0x16B D	+PqMax1 1(L) : IqMax11(H)	Signed long(L) : Signed long(H)	2	R	正向有功功率上十二月最 大需量低位字 : 电流上十二月最大需量高 位字

历史最大需量时间寄存器

参数编号	地址 (Address)	项目 (Item)	格式	字节长度	读 / 写	备注
1	0x1700	+PqYear0(L)	unsigned int	2	R	正向有功功率上一月最大需 量发生年
:	:	:	:	:	:	:
42	0x1729	IqSecend0	unsigned int	2	R	电流上一月最大需量发生秒
1 : 42	0x1780 : 0x17A9	+PqYear1(L) : IqSecend1	unsigned int	2	R	正向有功功率上二月最大需 量发生年 : 电流上二月最大需量发生秒
1 : 42	0x1800 : 0x1829	+PqYear2(L) : IqSecend2	unsigned int	2	R	正向有功功率上三月最大需 量发生年 : 电流上三月最大需量发生秒

1 : 42	0x1880 : 0x18A9	+PqYear3(L)) : IqSecend3	unsigne d int	2	R	正向有功功率上四月最大需 量发生年 : 电流上四月最大需量发生秒
:	:	:	:	:	:	:
1 : 42	0x1C80 : 0x1CA9	+PqYear11(L)) : IqSecend11	unsigne d int	2	R	正向有功功率上十二月最大 需量发生年 : 电流上十二月最大需量发生 秒

附录九 最值记录部分

当前月最值通信寄存器

参 数 编 号	地 址	项 目 (Item)	格 式	字 节 长 度	读 / 写	备 注	范 围	出 厂 默 认

1	0x6000	UMinYear	unsigned int	2	R	电压最小值发生时间年	0~99	0
2	0x6001	UMinMonth	unsigned int	2	R	电压最小值发生时间月	0~12	0
3	0x6002	UMinDay	unsigned int	2	R	电压最小值发生时间日	1~31	0
4	0x6003	UMinHour	unsigned int	2	R	电压最小值发生时间时	00~24	0
5	0x6004	UMinMinute	unsigned int	2	R	电压最小值发生时间分	00~59	0
6	0x6005	UMinSecond	unsigned int	2	R	电压最小值发生时间秒	00~59	0
7	0x6006	UMin(L)	unsigned int	2	R	电压最小值低位		0
	0x6007	UMin(H)		2		电压最小值高位		
8	0x6008	UMinPhase	unsigned int	2	R	电压最小值发生相位	1:A相; 2:B相; 3:C	0

							相	
9	0x6009	UMaxYear	unsigned int	2	R	电压最大值发生时间年	0~99	0
10	0x600A	UMaxMonth	unsigned int	2	R	电压最大值发生时间月	0~12	0
11	0x600B	UMaxDay	unsigned int	2	R	电压最大值发生时间日	1~31	0
12	0x600C	UMaxHour	unsigned int	2	R	电压最大值发生时间时	00~24	0
13	0x600D	UMaxMinute	unsigned int	2	R	电压最大值发生时间分	00~59	0
14	0x600E	UMaxSecond	unsigned int	2	R	电压最大值发生时间秒	00~59	0
15	0x600F	UMax(L)	unsigned int	2	R	电压最大值低位		0
	0x6010	UMax(H)		2		电压最大值高位		

16	0x6011	UMaxPhase	unsigned int	2	R	电压最大值发生相位	1:A相; 2: B相; 3:C 相	0
17	0x6012	IMinYear	unsigned int	2	R	电流最小值发生时间年	0~99	0
18	0x6013	IMinMonth	unsigned int	2	R	电流最小值发生时间月	0~12	0
19	0x6014	IMinDay	unsigned int	2	R	电流最小值发生时间日	1~31	0
20	0x6015	IMinHour	unsigned int	2	R	电流最小值发生时间时	00~24	0
21	0x6016	IMinMinute	unsigned int	2	R	电流最小值发生时间分	00~59	0
22	0x6017	IMinSecond	unsigned int	2	R	电流最小值发生时间秒	00~59	0
23	0x6018	IMin(L)	unsigned int	2	R	电流最小值低位		0
	0x6019	IMin(H)		2		电流最小值高		

)				位		
24	0x601A	IMinPhase	unsigned int	2	R	电流最小值发生相位	1:A相; 2: B相; 3: C相	0
25	0x601B	IMaxYear	unsigned int	2	R	电流最大值发生时间年	0~99	0
26	0x601C	IMaxMonth	unsigned int	2	R	电流最大值发生时间月	0~12	0
27	0x601D	IMaxDay	unsigned int	2	R	电流最大值发生时间日	1~31	0
28	0x601E	IMaxHour	unsigned int	2	R	电流最大值发生时间时	00~24	0
29	0x601F	IMaxMin	unsigned int	2	R	电流最大值发生时间分	00~59	0
30	0x6020	IMaxSec	unsigned int	2	R	电流最大值发生时间秒	00~59	0
31	0x6021	IMax(L)	unsigned int	2	R	电流最大值低位		0

	0x6022	IMax (H)		2		电流最大值高位		
32	0x6023	IMaxPhase	unsigned int	2	R	电流最大值发生相位	1:A相; 2: B相; 3: C相	0
33	0x6024	PMinYear	unsigned int	2	R	有功最小值发生时间年	0~99	0
34	0x6025	PMinMonth	unsigned int	2	R	有功最小值发生时间月	0~12	0
35	0x6026	PMinDay	unsigned int	2	R	有功最小值发生时间日	1~31	0
36	0x6027	PMinHour	unsigned int	2	R	有功最小值发生时间时	00~24	0
37	0x6028	PMinMinute	unsigned int	2	R	有功最小值发生时间分	00~59	0
38	0x6029	PMinSecond	unsigned int	2	R	有功最小值发生时间秒	00~59	0
39	0x602A	PMin(L	unsigned	2	R	有功最小值低		0

)	d int			位		
	0x602B	PMin(H)	signed int	2	R	有功最小值高 位		0
40	0x602C	Reserv e		2	R	保留位	0	0
41	0x602D	PMaxYe ar	unsigne d int	2	R	有功最大值发 生时间年	0~99	0
42	0x602E	PMaxMo n	unsigne d int	2	R	有功最大值发 生时间月	0~12	0
43	0x602F	PMaxDa y	unsigne d int	2	R	有功最大值发 生时间日	1~31	0
44	0x6030	PMaxHo ur	unsigne d int	2	R	有功最大值发 生时间时	00~24	0
45	0x6031	PMaxMi n	unsigne d int	2	R	有功最大值发 生时间分	00~59	0
46	0x6032	PMaxSe c	unsigne d int	2	R	有功最大值发 生时间秒	00~59	0

47	0x6033	PMax (L)	unsigned int	2	R	有功最大值低位		0
	0x6034	PMax (H)	signed int	2		有功最大值高位		
48	0x6035	Reserve		2	R	保留位	0	0
49	0x6036	QMinYear	unsigned int	2	R	无功最小值发生时间年	0~99	0
50	0x6037	QMinMonth	unsigned int	2	R	无功最小值发生时间月	0~12	0
51	0x6038	QMinDay	unsigned int	2	R	无功最小值发生时间日	1~31	0
52	0x6039	QMinHour	unsigned int	2	R	无功最小值发生时间时	00~24	0
53	0x603A	QMinMinute	unsigned int	2	R	无功最小值发生时间分	00~59	0
54	0x603B	QMinSecond	unsigned int	2	R	无功最小值发生时间秒	00~59	0

55	0x603C	QMin(L)	signed int	2	R	无功最小值低 位		0
	0x603D	QMin(H)		2		无功最小值高 位		
56	0x603E	Reserve		2	R	保留位	0	0
57	0x603F	QMaxYear	unsigned int	2	R	无功最大值发 生时间年	0~99	0
58	0x6040	QMaxMon	unsigned int	2	R	无功最大值发 生时间月	0~12	0
59	0x6041	QMaxDay	unsigned int	2	R	无功最大值发 生时间日	1~31	0
60	0x6042	QMaxHour	unsigned int	2	R	无功最大值发 生时间时	00~24	0
61	0x6043	QMaxMin	unsigned int	2	R	无功最大值发 生时间分	00~59	0
62	0x6044	QMaxSec	unsigned int	2	R	无功最大值发 生时间秒	00~59	0

63	0x6045	QMax (L)	unsigned int	2	R	无功最大值低位		0
	0x6046	QMax (H)	signed int	2		无功最大值高位		
64	0x6047	Reserve		2	R	保留位	0	0
65	0x6048	SMinYear	unsigned int	2	R	视在最小值发生时间年	0~99	0
66	0x6049	SMinMonth	unsigned int	2	R	视在最小值发生时间月	0~12	0
67	0x604A	SMinDay	unsigned int	2	R	视在最小值发生时间日	1~31	0
68	0x604B	SMinHour	unsigned int	2	R	视在最小值发生时间时	00~24	0
69	0x604C	SMinMinute	unsigned int	2	R	视在最小值发生时间分	00~59	0
70	0x604D	SMinSecond	unsigned int	2	R	视在最小值发生时间秒	00~59	0

71	0x604E	SMin(L)	unsigned int	2	R	视在最小值低位	0
	0x604F	SMin(H)		2		视在最小值高位	
72	0x6050	Reserve		2	R	保留位	0
73	0x6051	SMaxYear	unsigned int	2	R	视在最大值发生时间年	0~99
74	0x6052	SMaxMonth	unsigned int	2	R	视在最大值发生时间月	0~12
75	0x6053	SMaxDay	unsigned int	2	R	视在最大值发生时间日	1~31
76	0x6054	SMaxHour	unsigned int	2	R	视在最大值发生时间时	00~24
77	0x6055	SMaxMinute	unsigned int	2	R	视在最大值发生时间分	00~59
78	0x6056	SMaxSecond	unsigned int	2	R	视在最大值发生时间秒	00~59

79	0x6057	SMax (L)	unsigned int	2	R	视在最大值低位		0
	0x6058	SMax (H)		2		视在最大值高位		
80	0x6059	Reserve		2	R	保留位	0	0
81	0x605a	FMinYear	unsigned int	2	R	频率最小值发生时间年	0~99	0
82	0x605b	FMinMonth	unsigned int	2	R	频率最小值发生时间月	0~12	0
83	0x605c	FMinDay	unsigned int	2	R	频率最小值发生时间日	1~31	0
84	0x605d	FMinHour	unsigned int	2	R	频率最小值发生时间时	00~24	0
85	0x605e	FMinMinute	unsigned int	2	R	频率最小值发生时间分	00~59	0
86	0x605f	FMinSecond	unsigned int	2	R	频率最小值发生时间秒	00~59	0

87	0x6060	FMin(L)	unsigned int	2	R	频率最小值低位		0
	0x6061	FMin(H)		2		频率最小值高位		
88	0x6062	Reserve		2	R	保留位		0
89	0x6063	FMaxYear	unsigned int	2	R	频率最大值发生时间年	0~99	0
90	0x6064	FMaxMonth	unsigned int	2	R	频率最大值发生时间月	0~12	0
91	0x6065	FMaxDay	unsigned int	2	R	频率最大值发生时间日	1~31	0
92	0x6066	FMaxHour	unsigned int	2	R	频率最大值发生时间时	00~24	0
93	0x6067	FMaxMinute	unsigned int	2	R	频率最大值发生时间分	00~59	0
94	0x6068	FMaxSecond	unsigned int	2	R	频率最大值发生时间秒	00~59	0

95	0x6069	FMax (L)	unsigne d int	2	R	频率最大值低 位		0
	0x606a	FMax (H)		2		频率最大值高 位		
96	0x606b	Reserv e		2	R			0
97	0x606c	PFMinY ear	unsigne d int	2	R	功率因数最小 值发生时间年	0~99	0
98	0x606d	PFMinM on	unsigne d int	2	R	功率因数最小 值发生时间月	0~12	0
99	0x606e	PFMinD ay	unsigne d int	2	R	功率因数最小 值发生时间日	1~31	0
10 0	0x606f	PFMinH our	unsigne d int	2	R	功率因数最小 值发生时间时	00~24	0
10 1	0x6070	PFMinM in	unsigne d int	2	R	功率因数最小 值发生时间分	00~59	0
10 2	0x6071	PFMinS ec	unsigne d int	2	R	功率因数最小 值发生时间秒	00~59	0

103	0x6072	PFMin(L)	unsigned int	2	R	功率因数最小值低位		0
	0x6073	PFMin(H)	signed int	2		功率因数最小值高位		
104	0x6074	Reserve		2	R	保留位		0
105	0x6075	PFMaxYear	unsigned int	2	R	功率因数最大值发生时间年	0~99	0
106	0x6076	PFMaxMonth	unsigned int	2	R	功率因数最大值发生时间月	0~12	0
107	0x6077	PFMaxDay	unsigned int	2	R	功率因数最大值发生时间日	1~31	0
108	0x6078	PFMaxHour	unsigned int	2	R	功率因数最大值发生时间时	00~24	0
109	0x6079	PFMaxMin	unsigned int	2	R	功率因数最大值发生时间分	00~59	0
110	0x607a	PFMaxSec	unsigned int	2	R	功率因数最大值发生时间秒	00~59	0

11	0x607b	PFMax(L)	unsigned int	2	R	功率因数最大值低位		0
1	0x607c	PFMax(H)	signed int	2		功率因数最大值高位		
11	0x607d	Reserve		2	R	保留位		0
11	0x607e	UTMinYear	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最小值发生时间年	0~99	0
11	0x607f	UTMinMonth	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最小值发生时间月	0~12	0
11	0x6080	UTMinDay	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最小值发生时间日	1~31	0
11	0x6081	UTMinHour	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最小值发生时间时	00~24	0

117	0x6082	UTMinMin	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最小值发生时间分	00~59	0
118	0x6083	UTMinSec	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最小值发生时间秒	00~59	0
119	0x6084	UTMin(L)	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最小值低位		0
	0x6085	UTMin(H)		2		电压谐波畸变率最小值高位		
120	0x6086	UTMinPhase	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最小值相位	1:A相; 2:B相; 3:C相	0
121	0x6087	UTMaxYear	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最大值发生时间年	0~99	0
122	0x6088	UTMaxMon	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最大值发生	0~12	0

						时间月		
12 3	0x6089	UTMaxDay	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最大值发生时间日	1~31	0
12 4	0x608a	UTMaxHour	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最大值发生时间时	00~24	0
12 5	0x608b	UTMaxMin	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最大值发生时间分	00~59	0
12 6	0x608c	UTMaxSec	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最大值发生时间秒	00~59	0
12 7	0x608d	UTMax(L)	unsigned int	2	R	电压谐波畸变率最大值低位		0
	0x608e	UTMax(H)		2		电压谐波畸变率最大值高位		
12	0x608f	UT	unsigned	2	R	电压谐波畸变	1:A相; 2:	0

8		MaxPhase	d int			率最大值相位	B相; 3: C相	
129	0x6090	ITMinYear	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最小值发生时间年	0~99	0
130	0x6091	ITMinMonth	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最小值发生时间月	0~12	0
131	0x6092	ITMinDay	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最小值发生时间日	1~31	0
132	0x6093	ITMinHour	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最小值发生时间时	00~24	0
133	0x6094	ITMinMin	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最小值发生时间分	00~59	0
13	0x6095	ITMinS	unsigned	2	R	电流谐波畸变	00~59	0

4		ec	d int			率最小值发生 时间秒		
13 5	0x6096	ITMin(L)	unsig ned int	2	R	电流谐波畸变 率最小值低位		0
	0x6097	ITMin(H)		2		电流谐波畸变 率最小值高位		
13 6	0x6098	ITMinP hase	unsig ned int	2	R	电流谐波畸变 率最小值相位	1:A相; 2: B相; 3: C 相	0
13 7	0x6099	ITMaxY ear	unsig ned int	2	R	电流谐波畸变 率最大值发生 时间年	0~99	0
13 8	0x609a	ITMaxM on	unsig ned int	2	R	电流谐波畸变 率最大值发生 时间月	0~12	0
13 9	0x609b	ITMaxD ay	unsig ned int	2	R	电流谐波畸变 率最大值发生 时间日	1~31	0

14 0	0x609c	ITMaxHour	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最大值发生时间时	00~24	0
14 1	0x609d	ITMaxMin	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最大值发生时间分	00~59	0
14 2	0x609e	ITMaxSec	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最大值发生时间秒	00~59	0
14 3	0x609f	ITMax(L)	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最大值低位		0
	0x60a0	ITMax(H)		2		电流谐波畸变率最大值高位		
14 4	0x60a1	ITMaxPhase	unsigned int	2	R	电流谐波畸变率最大值相位	1:A相; 2: B相; 3: C 相	0
14 5	0x60a2	UnMinYear	unsigned int	2	R	电压不平衡最小值发生时间	0~99	0

						年		
14 6	0x60a3	UnMinM on	unsigne d int	2	R	电压不平衡最 小值发生时间 月	0~12	0
14 7	0x60a4	UnMinD ay	unsigne d int	2	R	电压不平衡最 小值发生时间 日	1~31	0
14 8	0x60a5	UnMinH our	unsigne d int	2	R	电压不平衡最 小值发生时间 时	00~24	0
14 9	0x60a6	UnMinM in	unsigne d int	2	R	电压不平衡最 小值发生时间 分	00~59	0
15 0	0x60a7	UnMinS ec	unsigne d int	2	R	电压不平衡最 小值发生时间 秒	00~59	0
15 1	0x60a8	UnMin(L)	unsigne d int	2	R	电压不平衡最 小值低位		0

	0x60a9	UnMin(H)		2		电压不平衡最小值高位		
15 2	0x60aa	Reserve		2	R	保留位		0
15 3	0x60ab	UnMaxYear	unsigned int	2	R	电压不平衡最大值发生时间年	0~99	0
15 4	0x60ac	UnMaxMonth	unsigned int	2	R	电压不平衡最大值发生时间月	0~12	0
15 5	0x60ad	UnMaxDay	unsigned int	2	R	电压不平衡最大值发生时间日	1~31	0
15 6	0x60ae	UnMaxHour	unsigned int	2	R	电压不平衡最大值发生时间时	00~24	0
15 7	0x60af	UnMaxMin	unsigned int	2	R	电压不平衡最大值发生时间	00~59	0

						分		
15 8	0x60b0	UnMaxSec	unsigned int	2	R	电压不平衡最大值发生时间 秒	00~59	0
15 9	0x60b1	UnMax(L)	unsigned int	2	R	电压不平衡最大值低位		0
	0x60b2	UnMax(H)		2		电压不平衡最大值高位		
16 0	0x60b3	Reserve		2	R	保留位		0

上月最值通信寄存器

注：每个通信寄存器的项目、格式、字节长度、范围、出厂默认值和当前月通信寄存器相同。

参数编号	地址	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注	范围	出厂默认
------	----	--------------	----	------	--------------	----	----	------

1	0x620 0	UMinYear	unsigned int	2	R	上月电压最小值 发生时间年	0~99	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
80	0x625 9	Reserve		2	R	保留位	0	0
81	0x625 a	FMinYear	unsigned int	2	R	上月频率最小值 发生时间年	0~99	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
16 0	0x62b 3	Reserve		2	R	保留位	0	0

附录十 报警记录部分

报警参数设置

参数编号	地址	项目(Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注	范围	出厂默认

1	0x400 0	UnderUEn	unsigned int	2	R/W	欠压使 能	0: 关闭使 能 1: 开启使 能	0
2	0x400 1	UnderUValue	unsigned int	2	R/W	欠压阀 值低位 (%)	0~65535	780
3	0x400 2	UnderUIValue	unsigned int	2	R/W	欠压电 流触动 阈值 (%)	0~65535	5
4	0x400 3	UnderUDelayT ime	unsigned int	2	R/W	欠压延 迟时间 (S)	0~65535	60
5	0x400 4	OverUEn	unsigned int	2	R/W	过压使 能	0: 关闭使 能 1: 开启使 能	0

6	0x400 5	OverU Value	unsigned int	2	R/W	过压阈值	0~65535	120 0
7	0x400 6	OverUDelayTime	unsigned int	2	R/W	过压延迟时间(S)	0~65535	60
8	0x400 7	LossUEn	unsigned int	2	R/W	断相使能	0: 关闭使能 1: 开启使能	0
9	0x400 8	LossUValue	unsigned int	2	R/W	断相电压阈值	0~65535	600
10	0x400 9	LossUDelayTime	unsigned int	2	R/W	断相延迟时间	0~65535	60
11	0x400 A	OverIEn	unsigned int	2	R/W	过流使能	0: 关闭使能 1: 开启使能	0
1	0x400	OverIValue	unsigned	2	R/W	过流阈	0~65535	144

2	B		d int			值		0
13	0x400C	OverIDelayTime	unsigned int	2	R/W	过流延迟时间(S)	0~65535	60
14	0x400D	LossIEn	unsigned int	2	R/W	断流使能	0: 关闭使能 1: 开启使能	0
15	0x400E	LossIValue	unsigned int	2	R/W	断流阈值	0~65535	50
16	0x400F	LossIUValue	unsigned int	2	R/W	断流电压触动阈值	0~65535	60
17	0x4010	LossIUDelayTime	unsigned int	2	R/W	断流延迟时间(S)	0~65535	60
18	0x4011	UnbalUEn	unsigned int	2	R/W	电压不平衡使能	0: 关闭使能	0

						能	1: 开启使 能	
1 9	0x401 2	UnbalUValue	unsigne d int	2	R/W	电压不 平衡阈 值	0~65535	300
2 0	0x401 3	UnbalUDelayT ime	unsigne d int	2	R/W	电压不 平衡延 迟时间	0~65535	60
2 1	0x401 4	UnbalIEn	unsigne d int	2	R/W	电流不 平衡使 能	0: 关闭使 能 1: 开启使 能	0
2 2	0x401 5	UnbalIValue	unsigne d int	2	R/W	电流不 平衡阈 值	0~65535	300
2 3	0x401 6	UnbalIDelayT ime	unsigne d int	2	R/W	电流不 平衡延 迟时间	0~65535	60

						(S)		
2 4	0x401 7	OverKWDmdEn	unsigned int	2	R/W	过需用 功率使 能	0: 关闭使 能 1: 开启使 能	0
2 5	0x401 8	OverKWDmdVal ue	unsigned int	2	R/W	过需用 功率阈 值	0~65535	160 0
2 6	0x401 9	OverKWDmdDel ayTime	unsigned int	2	R/W	过需用 功率延 迟时间 (S)	0~65535	60
2 7	0x401 A	OverPFEn	unsigned int	2	R/W	总功率 因数超 下限使 能	0: 关闭使 能 1: 开启使 能	0
2 8	0x401 B	OverPFValue	unsigned int	2	R/W	总功率 因数超	0~65535	800

						下限值		
29	0x401C	OverPFDelayTime	unsigned int	2	R/W	总功率因数超下限延迟时间	0~65535	60
30	0x401D	PhaseResEn	unsigned int	2	R/W	逆相序使能	0: 关闭使能 1: 开启使能	0

当前报警记录

注：报警最值为报警发生过程中的最大值或最小值。

参数编号	地址	项目(Item)	格式	字节长度	读/写(R/W)	备注	范围	出厂默认
1	0x4100	Alarm01Flag	unsigned int	2	R	A相欠压报警类型编号	80	0

2	0x41041	Alarm01Value (L)	signed int	2	R	A 相欠压发生后的最值低位	--	0
	0x4102	Alarm01Value (H)		2	R	A 相欠压发生后的最值高位		
3	0x4103	Alarm01Year	unsigned int	2	R	A 相欠压发生时间年	00~99	0
4	0x4104	Alarm01Month	unsigned int	2	R	A 相欠压发生时间月	01~12	0
5	0x4105	Alarm01Day	unsigned int	2	R	A 相欠压发生时间日	01~31	0
6	0x4106	Alarm01Hour	unsigned int	2	R	A 相欠压发生时间时	00~23	0
7	0x4107	Alarm01Min	unsigned int	2	R	A 相欠压发生时间分	00~59	0
8	0x4108	Alarm01Second	unsigned int	2	R	A 相欠压发生时间秒	00~59	0

9	0x4109	Alarm02Flag	unsigned int	2	R	B相欠压报警类型编号	81	0
10	0x410A	Alarm02Value(L)	signed int	2	R	B相欠压发生后的最值低位	--	0
	0x410B	Alarm02Value(H)		2	R	B相欠压发生后的最值高位		
11	0x410C	Alarm02Year	unsigned int	2	R	B相欠压发生时间年	00~99	0
12	0x410D	Alarm02Month	unsigned int	2	R	B相欠压发生时间月	01~12	0
13	0x410E	Alarm02Day	unsigned int	2	R	B相欠压发生时间日	01~31	0
14	0x410F	Alarm02Hour	unsigned int	2	R	B相欠压发生时间时	00~23	0
15	0x4110	Alarm02Min	unsigned int	2	R	B相欠压发生时间分	00~59	0

16	0x411 1	Alarm02Seco nd	unsigne d int	2	R	B相欠压发 生时间秒	00~59	0
17	0x411 2	Alarm03Flag	unsigne d int	2	R	C相欠压报 警类型编号	82	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
25	0x411 B	Alarm04Flag	unsigne d int	2	R	A相过压报 警类型编号	83	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
33	0x412 4	Alarm05Flag	unsigne d int	2	R	B相过压报 警类型编号	84	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
41	0x412 D	Alarm06Flag	unsigne d int	2	R	C相过压报 警类型编号	85	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
49	0x413 6	Alarm07Flag	unsigne d int	2	R	A相断相报 警类型编号	86	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:

57	0x413 F	Alarm08Flag	unsigned int	2	R	B相断相报警类型编号	87	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
65	0x414 8	Alarm09Flag	unsigned int	2	R	C相断相报警类型编号	88	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
73	0x415 1	Alarm10Flag	unsigned int	2	R	A相过流报警类型编号	89	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
81	0x415 A	Alarm11Flag	unsigned int	2	R	B相过流报警类型编号	90	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
89	0x416 3	Alarm12Flag	unsigned int	2	R	C相过流报警类型编号	91	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
97	0x416 C	Alarm13Flag	unsigned int	2	R	A相断流报警类型编号	92	0

:	:	:	:	2	R	:	:	:
105	0x4175	Alarm14Flag	unsigned int	2	R	B相断流报警类型编号	93	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
113	0x417E	Alarm15Flag	unsigned int	2	R	C相断流报警类型编号	94	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
121	0x4187	Alarm16Flag	unsigned int	2	R	电压不平衡报警类型编号	95	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
129	0x4190	Alarm17Flag	unsigned int	2	R	电流不平衡报警类型编号	96	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
137	0x4199	Alarm18Flag	unsigned int	2	R	过需用功率报警类型编	97	0

						号		
:	:	:	:	2	R	:	:	:
14 5	0x41A 2	Alarm19Flag	unsigned int	2	R	总功率因数 超下限报警 类型编号	98	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
15 3	0x41A B	Alarm20Flag	unsigned int	2	R	电压逆相序 报警类型编 号	99	0
16 2	0x41A C	Alarm20Value (L)	signed int	2	R	电压逆相序 发生后的最 值低位	0	0
	0x41A D	Alarm20Value (H)		2	R	电压逆相序 发生后的最 值高位		
16 3	0x41A E	Alarm20Year	unsigned int	2	R	电压逆相序 发生时间年	00~99	0

164	0x41AF	Alarm20Month	unsigned int	2	R	电压逆相序发生时间月	01~12	0
165	0x41B0	Alarm20Day	unsigned int	2	R	电压逆相序发生时间日	01~31	0
166	0x41B1	Alarm20Hour	unsigned int	2	R	电压逆相序发生时间时	00~23	0
167	0x41B2	Alarm20Min	unsigned int	2	R	电压逆相序发生时间分	00~59	0
168	0x41B3	Alarm20Second	unsigned int	2	R	电压逆相序发生时间秒	00~59	0

当前报警状态

注：报警状态寄存器为 32 位，每一位代表一种报警的当前状态。

参数编号	地址	项目(Item)	格式	字节长度	读/写(R/W)	备注	范围	出厂默认
1	0x420	AlarmState(L	unsigned	2	R	报警状态寄		0

	0)	d int			位标志低位		
	0x420 1	AlarmState(H)	unsigne d int	2	R	报警状态寄 位标志高位	0~0xF FFF	0

历史报警记录

参数 编号	地址	项目(Item)	格式	字 节 长 度	读/ 写 (R /W)	备注	范围	出 厂 默 认
1	0x430 0	HisAlarm01Fla g	unsigne d int	2	R	历史报警 第上1条记 录类型编 号	80~9 9	0
2	0x430 1	HisAlarm01Val ue(L7)	signed int	2	R	历史报警 第上1条记 录的最值 低位	--	0
	0x430	HisAlarm01Val		2	R	历史报警		

	2	ue(H)				第上1条记录的最值高位		
3	0x4303	HisAlarm01SYear	unsigned int	2	R	历史报警第上1条记录发生时间年	00~99	0
4	0x4304	HisAlarm01SMonth	unsigned int	2	R	历史报警第上1条记录发生时间月	01~12	0
5	0x4305	HisAlarm01SDay	unsigned int	2	R	历史报警第上1条记录发生时间日	01~31	0
6	0x4306	HisAlarm01SHour	unsigned int	2	R	历史报警第上1条记录发生时	00~23	0

						间时		
7	0x430 7	HisAlarm01SMi n	unsigne d int	2	R	历史报警 第上1条记 录发生时 间分	00~5 9	0
8	0x430 8	HisAlarm01SSe cond	unsigne d int	2	R	历史报警 第上1条记 录发生时 间秒	00~5 9	0
9	0x430 9	HisAlarm01EYe ar	unsigne d int	2	R	历史报警 第上1条记 录结束时 间年	00~9 9	0
1 0	0x430 A	HisAlarm01EMo nth	unsigne d int	2	R	历史报警 第上1条记 录结束时 间月	01~1 2	0
1	0x430	HisAlarm01EDa	unsigne	2	R	历史报警	01~3	0

1	B	y	d int			第上1条记录结束时间日	1	
1 2	0x430 C	HisAlarm01EHour	unsigned int	2	R	历史报警第上1条记录结束时间时	00~23	0
1 3	0x430 D	HisAlarm01EMin	unsigned int	2	R	历史报警第上1条记录结束时间分	00~59	0
1 4	0x430 E	HisAlarm01ESecond	unsigned int	2	R	历史报警第上1条记录结束时间秒	00~59	0
1 5	0x430 F	HisAlarm02Flag	unsigned int	2	R	历史报警第上2条记录类型编	80~99	0

						号		
:	:	:	:	2	R	:	:	:
29	0x431E	HisAlarm03Flag	unsigned int	2	R	历史报警第上3条记录类型编号	50~69	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
43	0x432D	HisAlarm04Flag	unsigned int	2	R	历史报警第上4条记录类型编号	80~99	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
57	0x433C	HisAlarm05Flag	unsigned int	2	R	历史报警第上5条记录类型编号	80~99	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:

7 1	0x434 B	HisAlarm06Flag	unsigned int	2	R	历史报警 第上6条记录类型编号	80~99	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
8 5	0x435 A	HisAlarm07Flag	unsigned int	2	R	历史报警 第上7条记录类型编号	80~99	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
9 9	0x436 9	HisAlarm08Flag	unsigned int	2	R	历史报警 第上8条记录类型编号	80~99	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 1	0x437 8	HisAlarm09Flag	unsigned int	2	R	历史报警 第上9条记	80~99	0

3						录类型编号		
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 2 7	0x438 7	HisAlarm10Flag	unsigned int	2	R	历史报警第 10 条记录类型编号	80~99	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 2 6 1	0x484 6	HisAlarm91Flag	unsigned int	2	R	历史报警第 91 条记录类型编号	80~99	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 2 7	0x485 5	HisAlarm92Flag	unsigned int	2	R	历史报警第 92 条记录类型	80~99	0

5						编号		
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 2 8 9	0x486 4	HisAlarm93Flag	unsigned int	2	R	历史报警 第 93 条 记录类型 编号	80~9 9	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 3 0 3	0x487 3	HisAlarm94Flag	unsigned int	2	R	历史报警 第 94 条 记录类型 编号	80~9 9	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 3 1 7	0x488 2	HisAlarm95Flag	unsigned int	2	R	历史报警 第 95 条 记录类型 编号	80~9 9	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:

1 3 3 1	0x489 1	HisAlarm96Fla g	unsigne d int	2	R	历史报警 第 96 条 记录类型 编号	80~9 9	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 3 4 5	0x48A 0	HisAlarm97Fla g	unsigne d int	2	R	历史报警 第 97 条 记录类型 编号	80~9 9	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 3 5 9	0x48A F	HisAlarm98Fla g	unsigne d int	2	R	历史报警 第 98 条 记录类型 编号	80~9 9	0
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 3	0x48B E	HisAlarm99Fla g	unsigne d int	2	R	历史报警 第 99 条	80~9 9	0

7 3						记录类型 编号		
:	:	:	:	2	R	:	:	:
1 3 8 7	0x48C D	HisAlarm100Fl ag	unsigne d int	2	R	历史报警 第上 100 条 记录类型 编号	80~9 9	0
1 3 8	0x48C E	HisAlarm100Va lue(L)	signed int	2	R	历史报警 第上 100 条 记录的最 值低位		0
8	0x48C F	HisAlarm100Va lue(H)		2	R	历史报警 第上 100 条 记录的最 值高位		
1 3 8	0x48D 0	HisAlarm100SY ear	unsigne d int	2	R	历史报警 第上 100 条 记录发生	00~9 9	0

9						时间年		
1390	0x48D1	HisAlarm100SMonth	unsigned int	2	R	历史报警第上 100 条记录发生时间月	01~12	0
1391	0x48D2	HisAlarm100SDay	unsigned int	2	R	历史报警第上 100 条记录发生时间日	01~31	0
1392	0x48D3	HisAlarm100SHour	unsigned int	2	R	历史报警第上 100 条记录发生时间时	00~23	0
1393	0x48D4	HisAlarm100SMin	unsigned int	2	R	历史报警第上 100 条记录发生时间分	00~59	0
1	0x48D	HisAlarm100SS	unsigned	2	R	历史报警	00~5	0

3 9 4	5	econd	d int			第上100条 记录发生 时间秒	9	
1 3 9 5	0x48D 6	HisAlarm100EY ear	unsigne d int	2	R	历史报警 第上100条 记录结束 时间年	00~9 9	0
1 3 9 6	0x48D 7	HisAlarm100EM onth	unsigne d int	2	R	历史报警 第上100条 记录结束 时间月	01~1 2	0
1 3 9 7	0x48D 8	HisAlarm100ED ay	unsigne d int	2	R	历史报警 第上100条 记录结束 时间日	01~3 1	0
1 3 9	0x48D 9	HisAlarm100EH our	unsigne d int	2	R	历史报警 第上100条 记录结束	00~2 3	0

8						时间时		
1399	0x48DA	HisAlarm100EMin	unsigned int	2	R	历史报警第上 100 条记录结束时间分	00~59	0
1400	0x48DB	HisAlarm100ESecond	unsigned int	2	R	历史报警第上 100 条记录结束时间秒	00~59	0

附录十一 事件记录部分

参数编号	地址	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注	范围	出厂默认
1	0x5C00	PowerOffYear	unsigned int	2	R	上一次仪表掉电时间年	00~99	0
2	0x5C00	PowerOffMo	unsigned	2	R	上一次仪表	01~12	0

	1	nth	d int			掉电时间月		
3	0x5C0 2	PowerOffDa y	unsigne d int	2	R	上一次仪表 掉电时间日	01~31	0
4	0x5C0 3	PowerOffHo ur	unsigne d int	2	R	上一次仪表 掉电时间时	00~23	0
5	0x5C0 4	PowerOffMi n	unsigne d int	2	R	上一次仪表 掉电时间分	00~59	0
6	0x5C0 5	PowerOffSe cond	unsigne d int	2	R	上一次仪表 掉电时间秒	00~59	0
7	0x5C0 6	ProgramYea r	unsigne d int	2	R	上一次编程 时间年	00~99	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
1 2	0x5C0 B	ProgramSec ond	unsigne d int	2	R	上一次编程 时间秒	00~59	0
1 3	0x5C0 C	ClrEnyYear	unsigne d int	2	R	上一次电能 清零时间年	00~99	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:

1 8	0x5C1 1	ClrEnySeco nd	unsigne d int	2	R	上一次电能 清零时间秒	00~59	0
1 9	0x5C1 2	ClrDmdYear	unsigne d int	2	R	上一次需量 清零时间年	00~99	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
2 4	0x5C1 7	ClrDmdSeco nd	unsigne d int	2	R	上一次需量 清零时间秒	00~59	0
2 5	0x5C1 8	ClrAlarmYe ar	unsigne d int	2	R	上一次报警 清零时间年	00~99	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
3 0	0x5C1 D	ClrAlarmSe cond	unsigne d int	2	R	上一次报警 清零时间秒	00~59	0
3 1	0x5C1 E	TimingYear	unsigne d int	2	R	上一次校时 时间年	00~99	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
3 6	0x5C2 3	TimingSeco nd	unsigne d int	2	R	上一次校时 时间秒	00~59	0

3 7	0x5C2 4	ClrMaxMinYear	unsigned int	2	R	上一次最值 复位时间年	00~99	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
4 2	0x5C2 9	ClrMaxMinSecond	unsigned int	2	R	上一次最值 复位时间秒	00~59	0

附录十二 SOE 记录部分

参数编号	地址	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注	范围	出厂默认
1	0x570 0	SOE01Flag	unsigned int	2	R	上 01 条的 SOE 记录类型 编号	1~28	0
2	0x570 1	SOE01Year	unsigned int	2	R	上 01 条的 SOE 记录发生 时间年	00~99	0
3	0x570	SOE01Mont	unsigned	2	R	上 01 条的	01~12	0

	2	h	d int			SOE 记录发 生时间月		
4	0x570 3	SOE01Day	unsigne d int	2	R	上 01 条的 SOE 记录发 生时间日	01~31	0
5	0x570 4	SOE01Hour	unsigne d int	2	R	上 01 条的 SOE 记录发 生时间时	00~23	0
6	0x570 5	SOE01Min	unsigne d int	2	R	上 01 条的 SOE 记录发 生时间分	00~59	0
7	0x570 6	SOE01Seco nd	unsigne d int	2	R	上 01 条的 SOE 记录发 生时间秒	00~59	0
8	0x570 7	SOE01mS	unsigne d int	2	R	上 01 条的 SOE 记录发 生时间毫秒	0000~999 9	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:

:	:	:	:	:	:	:	:	:
7 3	0x574 8	SOE10Flag	unsigned int	2	R	上 10 条的 SOE 记录类 型编号	1~28	0
7 4	0x574 9	SOE10Year	unsigned int	2	R	上 10 条的 SOE 记录发 生时间年	00~99	0
7 5	0x574 A	SOE10Mont h	unsigned int	2	R	上 10 条的 SOE 记录发 生时间月	01~12	0
7 6	0x574 B	SOE10Day	unsigned int	2	R	上 10 条的 SOE 记录发 生时间日	01~31	0
7 7	0x574 C	SOE10Hour	unsigned int	2	R	上 10 条的 SOE 记录发 生时间时	00~23	0
7 8	0x574 D	SOE10Min	unsigned int	2	R	上 10 条的 SOE 记录发	00~59	0

						生时间分		
79	0x574E	SOE10Second	unsigned int	2	R	上 10 条的 SOE 记录发生时间秒	00~59	0
80	0x574F	SOE10mS	unsigned int	2	R	上 10 条的 SOE 记录发生时间毫秒	0000~9999	0
81	0x5750	SOE11Flag	unsigned int	2	R	上 11 条的 SOE 记录类型编号	1~18	0
82	0x5751	SOE11Year	unsigned int	2	R	上 11 条的 SOE 记录发生时间年	00~99	0
83	0x5752	SOE11Month	unsigned int	2	R	上 11 条的 SOE 记录发生时间月	01~12	0
84	0x5753	SOE11Day	unsigned int	2	R	上 11 条的 SOE 记录发	01~31	0

						生时间日		
8 5	0x575 4	SOE11Hour	unsigned int	2	R	上 11 条的 SOE 记录发 生时间时	00~23	0
8 6	0x575 5	SOE11Min	unsigned int	2	R	上 11 条的 SOE 记录发 生时间分	00~59	0
8 7	0x575 6	SOE11Seco nd	unsigned int	2	R	上 11 条的 SOE 记录发 生时间秒	00~59	0
8 8	0x575 7	SOE11mS	unsigned int	2	R	上 11 条的 SOE 记录发 生时间毫秒	0000~999 9	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
1 5	0x579 8	SOE20Flag	unsigned int	2	R	上 20 条的 SOE 记录类	1~28	0

3						型编号		
1 5 4	0x579 9	SOE20Year	unsigned int	2	R	上 20 条的 SOE 记录发 生时间年	00~99	0
1 5 5	0x579 A	SOE20Mont h	unsigned int	2	R	上 20 条的 SOE 记录发 生时间月	01~12	0
1 5 6	0x579 B	SOE20Day	unsigned int	2	R	上 20 条的 SOE 记录发 生时间日	01~31	0
1 5 7	0x579 C	SOE20Hour	unsigned int	2	R	上 20 条的 SOE 记录发 生时间时	00~23	0
1 5 8	0x579 D	SOE20Min	unsigned int	2	R	上 20 条的 SOE 记录发 生时间分	00~59	0
1 5	0x579 E	SOE20Seco nd	unsigned int	2	R	上 20 条的 SOE 记录发	00~59	0

9						生时间秒		
160	0x579F	SOE20mS	unsigned int	2	R	上 20 条的 SOE 记录发生时间毫秒	0000~9999	0
161	0x57a0	SOE21Flag	unsigned int	2	R	上 21 条的 SOE 记录类型编号	1~28	0
162	0x57a1	SOE21Year	unsigned int	2	R	上 21 条的 SOE 记录发生时间年	00~99	0
163	0x57a2	SOE21Month	unsigned int	2	R	上 21 条的 SOE 记录发生时间月	01~12	0
164	0x57a3	SOE21Day	unsigned int	2	R	上 21 条的 SOE 记录发生时间日	01~31	0
166	0x57a4	SOE21Hour	unsigned int	2	R	上 21 条的 SOE 记录发	00~23	0

5						生时间时		
1 6 6	0x57a 5	SOE21Min	unsigned int	2	R	上 21 条的 SOE 记录发 生时间分	00~59	0
1 6 7	0x57a 6	SOE21Seco nd	unsigned int	2	R	上 21 条的 SOE 记录发 生时间秒	00~59	0
1 6 8	0x57a 7	SOE21mS	unsigned int	2	R	上 21 条的 SOE 记录发 生时间毫秒	0000~999 9	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
2 3 3	0x57E 8	SOE30Flag	unsigned int	2	R	上 30 条的 SOE 记录类 型编号	1~28	0
2 3	0x57E 9	SOE30Year	unsigned int	2	R	上 30 条的 SOE 记录发	00~99	0

4						生时间年		
2 3 5	0x57E A	SOE30Month	unsigned int	2	R	上 30 条的 SOE 记录发生时间月	01~12	0
2 3 6	0x57E B	SOE30Day	unsigned int	2	R	上 30 条的 SOE 记录发生时间日	01~31	0
2 3 7	0x57E C	SOE30Hour	unsigned int	2	R	上 30 条的 SOE 记录发生时间时	00~23	0
2 3 8	0x57E D	SOE30Min	unsigned int	2	R	上 30 条的 SOE 记录发生时间分	00~59	0
2 3 9	0x57E E	SOE30Second	unsigned int	2	R	上 30 条的 SOE 记录发生时间秒	00~59	0
2 4	0x57E F	SOE30mS	unsigned int	2	R	上 30 条的 SOE 记录发	0000~9999	0

0						生时间毫秒		
2 4 1	0x57f 0	SOE31Flag	unsigned int	2	R	上 31 条的 SOE 记录类 型编号	1~28	0
2 4 2	0x57f 1	SOE31Year	unsigned int	2	R	上 31 条的 SOE 记录发 生时间年	00~99	0
2 4 3	0x57f 2	SOE31Mont h	unsigned int	2	R	上 31 条的 SOE 记录发 生时间月	01~12	0
2 4 4	0x57f 3	SOE31Day	unsigned int	2	R	上 31 条的 SOE 记录发 生时间日	01~31	0
2 4 5	0x57f 4	SOE31Hour	unsigned int	2	R	上 31 条的 SOE 记录发 生时间时	00~23	0
2 4	0x57f 5	SOE31Min	unsigned int	2	R	上 31 条的 SOE 记录发	00~59	0

6						生时间分		
2 4 7	0x57f 6	SOE31Seco nd	unsigne d int	2	R	上 31 条的 SOE 记录发 生时间秒	00~59	0
2 4 8	0x57f 7	SOE31mS	unsigne d int	2	R	上 31 条的 SOE 记录发 生时间毫秒	0000~999 9	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
3 1 3	0x583 8	SOE40Flag	unsigne d int	2	R	上 40 条的 SOE 记录类 型编号	1~28	0
3 1 4	0x583 9	SOE40Year	unsigne d int	2	R	上 40 条的 SOE 记录发 生时间年	00~99	0
3 1	0x583 A	SOE40Mont h	unsigne d int	2	R	上 40 条的 SOE 记录发	01~12	0

5						生时间月		
3 1 6	0x583 B	SOE40Day	unsigned int	2	R	上 40 条的 SOE 记录发 生时间日	01~31	0
3 1 7	0x583 C	SOE40Hour	unsigned int	2	R	上 40 条的 SOE 记录发 生时间时	00~23	0
3 1 8	0x583 D	SOE40Min	unsigned int	2	R	上 40 条的 SOE 记录发 生时间分	00~59	0
3 1 9	0x583 E	SOE40Seco nd	unsigned int	2	R	上 40 条的 SOE 记录发 生时间秒	00~59	0
3 2 0	0x583 F	SOE40mS	unsigned int	2	R	上 40 条的 SOE 记录发 生时间毫秒	0000~999 9	0
3 2	0x584 0	SOE41Flag	unsigned int	2	R	上 41 条的 SOE 记录类	1~28	0

1						型编号		
3 2 2	0x584 1	SOE41Year	unsigned int	2	R	上 41 条的 SOE 记录发 生时间年	00~99	0
3 2 3	0x584 2	SOE41Month	unsigned int	2	R	上 41 条的 SOE 记录发 生时间月	01~12	0
3 2 4	0x584 3	SOE41Day	unsigned int	2	R	上 41 条的 SOE 记录发 生时间日	01~31	0
3 2 5	0x584 4	SOE41Hour	unsigned int	2	R	上 41 条的 SOE 记录发 生时间时	00~23	0
3 2 6	0x584 5	SOE41Min	unsigned int	2	R	上 41 条的 SOE 记录发 生时间分	00~59	0
3 2	0x584 6	SOE41Second	unsigned int	2	R	上 41 条的 SOE 记录发	00~59	0

7						生时间秒		
3 2 8	0x584 7	SOE41mS	unsigned int	2	R	上 41 条的 SOE 记录发生时间毫秒	0000~9999	0
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
3 9 3	0x588 8	SOE50Flag	unsigned int	2	R	上 50 条的 SOE 记录类型编号	1~28	0
3 9 4	0x588 9	SOE50Year	unsigned int	2	R	上 50 条的 SOE 记录发生时间年	00~99	0
3 9 5	0x588 A	SOE50Month	unsigned int	2	R	上 50 条的 SOE 记录发生时间月	01~12	0
3 9	0x588 B	SOE50Day	unsigned int	2	R	上 50 条的 SOE 记录发	01~31	0

6						生时间日		
3 9 7	0x588 C	SOE50Hour	unsigned int	2	R	上 50 条的 SOE 记录发 生时间时	00~23	0
3 9 8	0x588 D	SOE50Min	unsigned int	2	R	上 50 条的 SOE 记录发 生时间分	00~59	0
3 9 9	0x588 E	SOE50Seco nd	unsigned int	2	R	上 50 条的 SOE 记录发 生时间秒	00~59	0
4 0 0	0x588 F	SOE50mS	unsigned int	2	R	上 50 条的 SOE 记录发 生时间毫秒	0000~999 9	0

附录十三 电压合格率部分

电压合格率的阀值参数

参数编号	地址	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写 (R/W)	备注	范围	出厂默认
1	0x7000	UCLV(L)	unsigned int	2	R/W	电压合格上限 阈值低位(%)	0~99990 0	1200 0
	0x7001	UCLV(H)	unsigned int	2	R/W	电压合格上限 阈值高位(%)		
2	0x7002	ULLV(L)	unsigned int	2	R/W	电压合格下限 阈值低位(%)	0~99990 0	8000
	0x7003	ULLV(H)	unsigned int	2	R/W	电压合格下限 阈值高位(%)		

当前月的电压合格率

参数编号	地址	项目 (Item)	格式	字节长度	读/写	备注	范围	出厂默认
------	----	-----------	----	------	-----	----	----	------

1	0x710 0	UAFPY	unsigned int	2	R	当前月 A 相电压 合格率(%)	0~1000 0	0
2	0x710 1	UAOLV	unsigned int	2	R	当前月 A 相电压 超限率(%)	0~1000 0	0
3	0x710 2	NowUATime	unsigned int	2	R	当前月 A 相电压 监测时间(min)	0~6000 0	0
4	0x710 3	NowUAOverUp Limit	unsigned int	2	R	当前月 A 相电压 超上限时间(min)	0~6000 0	0
5	0x710 4	NowUAOverLo wLimit	unsigned int	2	R	当前月 A 相电压 超下限时间(min)	0~6000 0	0
6	0x710 5	UBFPY	unsigned int	2	R	当前月 B 相电压 合格率(%)	0~1000 0	0
7	0x710 6	UBOLV	unsigned int	2	R	当前月 B 相电压 超限率(%)	0~1000 0	0
8	0x710 7	NowUBTime	unsigned int	2	R	当前月 B 相电压 监测时间(min)	0~6000 0	0
9	0x710 8	NowUBOverUp Limit	unsigned int	2	R	当前月 B 相电压 超上限时间(min)	0~6000 0	0

10	0x7109	NowUBOverLowLimit	unsigned int	2	R	当前月 B 相电压超下限时间(min)	0~60000	0
11	0x710A	UCFPY	unsigned int	2	R	当前月 C 相电压合格率(%)	0~10000	0
12	0x710B	UCOLV	unsigned int	2	R	当前月 C 相电压超限率(%)	0~10000	0
13	0x710C	NowUCTime	unsigned int	2	R	当前月 C 相电压监测时间(min)	0~60000	0
14	0x710D	NowUCOverUpLimit	unsigned int	2	R	当前月 C 相电压超上限时间(min)	0~60000	0
15	0x710E	NowUCOverLowLimit	unsigned int	2	R	当前月 C 相电压超下限时间(min)	0~60000	0

上月的电压合格率

参数编号	地址	项目(Item)	格式	字节长度	读/写	备注	范围	出厂默认
------	----	----------	----	------	-----	----	----	------

1	0x720 0	UAFPY	unsigned int	2	R	上一月 A 相电压 合格率(%)	0~10000	0
2	0x720 1	UAOLV	unsigned int	2	R	上一月 A 相电压 超限率(%)	0~10000	0
3	0x720 2	NowUATime	unsigned int	2	R	上一月 A 相电压 监测时间(min)	0~60000	0
4	0x720 3	NowUAOverUp Limit	unsigned int	2	R	上一月 A 相电压 超上限时间 (min)	0~60000	0
5	0x720 4	NowUAOverLo wLimit	unsigned int	2	R	上一月 A 相电压 超下限时间 (min)	0~60000	0
6	0x720 5	UBFPY	unsigned int	2	R	上一月 B 相电压 合格率(%)	0~10000	0
7	0x720 6	UBOLV	unsigned int	2	R	上一月 B 相电压 超限率(%)	0~10000	0
8	0x720 7	NowUBTime	unsigned int	2	R	上一月 B 相电压 监测时间(min)	0~60000	0

9	0x7208	NowUBOverUpLimit	unsigned int	2	R	上一月 B 相电压超上限时间 (min)	0~60000	0
10	0x7209	NowUBOverLowLimit	unsigned int	2	R	上月 B 相电压超下限时间 (min)	0~60000	0
11	0x720A	UCFPY	unsigned int	2	R	上一月 C 相电压合格率 (%)	0~10000	0
12	0x720B	UCOLV	unsigned int	2	R	上一月 C 相电压超限率 (%)	0~10000	0
13	0x720C	NowUCTime	unsigned int	2	R	上月 C 相电压监测时间 (min)	0~60000	0
14	0x720D	NowUCOverUpLimit	unsigned int	2	R	上一月 C 相电压超上限时间 (min)	0~60000	0
15	0x720E	NowUCOverLowLimit	unsigned int	2	R	上一月 C 相电压超下限时间 (min)	0~60000	0