

系统电源监控协议 (V2.11)

深圳金威源科技股份有限公司

修订记录

日期	修订版本	描述	作者/维护
2011-5-16	2.03	1、增加门禁传感器类型设置和获取指令	朱志红
2011-06-01	2.04	1、手动均充命令做修改，增加使用注释。 2、增加干结点输出逻辑设置和获取。 3、增加监控模块波特率设置。 4、修改命令帧中的数据长度和命令实际长度不符问题。 5、修改命令帧中 CID2 和程序实际命令 CID2	胡建
2011-07-18	2.05	1. 增加太阳能部分数据帧；	胡建
2011-10-11	2.06	1. 增加电池组信息获取命令	李志升
2012-6-11	2.07	1. 增加峰放谷充设置获取命令 2. 添加电流充电方式	王中华
2013-1-22	2.08	1. 增加动环监控设置/获取命令	刘兴华
2013-4-27	2.09	1. 增加休眠间隔时间设置/获取命令（2 字节）	陈远鹏
2015-07-15	2.10	1、增加 40-01 指令回码中单相交流供电描述； 2、增加 41-0E 指令回码中 缺模块/通信故障 描述； 3、增加 42-16 指令回码中电池放电标识位；增加传送倍数描述 4、修正交流模拟量传送倍数描述；	刘兴华
	2.11	增加“模块缺位/通信故障”历史告警记录号	LXH

系统电源监控协议

具体帧格式如下:

1 物理接口和通信方式

1.1 物理接口

串行通信口采用标准的 RS232 或 RS485 方式。信息传输方式为异步方式，起始位 1 位，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验位。

数据传输速率为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps 可选。

1.2 通信方式

监控单元 (SU) 与监控模块 (SM) 的通信为主从方式，SU 呼叫 SM 并下发命令，SM 收到命令后返回相应信息。若 SU 在 500ms 内收不到 SM 的响应信息或接收响应信息错误，则认为本次通信过程失败。

2 协议的基本格式

2.1 帧结构的基本格式见表 A1

表 A1 帧结构

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	CID1	CID2	LENGTH	INFO	CHKSUM	EOI

2.2 基本格式的解释见表 A2

表 A2 基本格式

序号	符号	表示意义	备注
1	SOI	起始位标志 (START OF INFORMATION)	(7EH)
2	ADR	对同类型设备的不同地址描述 (1-254, 0、255 保留)	
3	CID1	控制标识码	

4	CID2	命令信息：控制标识码（数据或动作类型描述） 响应信息：返回码 RTN	
5	LENGTH	INFO 字节长度	
6	INFO	命令信息：控制数据信息 COMMAND_INFO 应答信息：应答数据信息 DATA_INFO	
7	CHKSUM	和校验码：[（2-6 传输值之和）%256]	
8	EOI	结束码（END OF INFORMATION）	CR（ODH）

2.2.1 ADR：多台电源设备的不同地址，最多组网 254 台电源。

2.2.2 关于 INFO：包括 COMMAND_INFO 和 DATA_INFO。

2.2.3 CID2 中返回码 RTN 定义见表 A6

表 A6 RTN 的定义

序号	RTN 值(16 进制)	表示意义	备注
1	00H	正常	
2	01H	VER 错	
3	02H	CHKSUM 错	
4	03H	LCHKSUM 错	
5	04H	CID2 无效	
6	05H	命令格式错	
7	06H	无效数据	
8	EOH	命令执行失败（如后台开关机，均浮充等）	扩充 RTN
9	E1H—FFH	其他错误	用户自定义

3 数据格式

3.1 基本数据格式

除 SOI 和 EOI 是以 16 进制传输外，其余各项都是以 16 进制数分拆成两字节加 30 传输，如当 CID2=4BH 时，传输时传送 34, 3B 两个字节。如当 CID2=FFH 时，传输时传送 3F, 3F 两个字节。

3.2 LENGTH 数据格式

INFO 传送时的字节数，如果 INFO 为空，则 LENTH=0X00。

3.3 CHKSUM 的数据格式

CHKSUM 的计算是除 SOI、EOI 和 CHKSUM 外，其他字符以传输格式累加求和，

所得结果模 256 余数。余数再分拆成两个字节。

3.4 DATA_INFO 数据格式

每个模拟量用 2 个字节表示，模拟量乘以 100 作为信息域传送数据（交流电除外），高位字节在前，低位字节在后。如：系统电压 53.55V，则传送数据为 141BH，实际传送 0X31，0X34，0X31，0X3B。数据无特别说明均用无符号整形，最高位为 1 表示负值。交流模拟量乘以 10 作为信息域传送数据。如：交流电压 220.3V，则传送数据为 089BH，实际传送字节为 0X30，0X38，0X39，0X3B。

3.5 数据帧例子

设置交流过压命令，过压值为 260.0V，则命令帧为：

7E 34 35 34 30 30 35 30 32 30 3A 32 38 36 38 0D
45 40 05 02 0A 28 68

3.6 设备类型编码分配表（CID1）见表

CID1 编码分配表

序号	内容	CID1	备注
1	开关电源系统（交流配电）*	40H	
2	开关电源系统（整流模块）*	41H	
3	开关电源系统（直流配电）*	42H	
注：加*号的编码表示开关电源系统专用			

3.6 命令信息编码分配表（CID2）见表

CID2 编码分配表

序号	内容	CID2	备注
1	交流模块：		
	获取输入 A 相电压、电流、告警 获取输入 B 相电压、电流、告警 获取输入 C 相电压、电流、告警 获取交流空开、交流电流过高	01H	
	交流电压过高告警点设置	05H	
	交流电压过高告警点获取	06H	
	交流电压过低告警点设置	07H	
	交流电压过低告警点获取	08H	
	交流缺相告警点设置	09H	
	交流缺相告警点获取	0AH	
	交流电流过高告警点设置	0BH	
	交流电流过高告警点获取	0CH	
2	整流模块：		
	获取整流模块输出电流、风机速度（风机 1、风机 2 显示一样的）、整流模块温度、整流模块输出电压； 获取整流模块失效、整流模块、超出温度范围、风机	0EH	

	失效、限流、超出电压范围		
	遥控开机	10H	
	遥控关机	11H	
	限流点电流设置	14H	
	限流点电流获取	15H	
3	直流配电：		
	获取母排电压、电池电流、负载电流、电池温度、环境温度、整流模块数量、环境湿度； 获取输出过压、电池低压、系统负载电流过高、1路低压断开操作、2路低压断开操作、环境温度过高、环境温度过低、负载熔丝、电池熔丝、电池电流过高、电池温度过高、电池温度过低、传感器 1、传感器 2、传感器 3、传感器 4、均充状态； 获取门禁、水侵、烟雾；	16H	
	获取所有有效在位的模块地址（最多 18 个模块）	17H	
	电池温度增益设置	18H	
	电池温度增益获取	19H	
	电池温度偏移量设置	1AH	
	电池温度偏移量获取	1BH	
	环境温度增益设置	1CH	
	环境温度增益获取	1DH	
	环境温度偏移量设置	1EH	
	环境温度偏移量获取	1FH	
	监控面板显示语言设置	20H	
	监控面板显示语言获取	21H	
	负载电流过高告警点设置	22H	
	负载电流过高告警点获取	23H	
	电池电流过高告警点设置	24H	
	电池电流过高告警点获取	25H	
	过压告警点设置	26H	
	过压告警点获取	27H	
	电池低压告警点设置	28H	
	电池低压告警点获取	29H	
	电池温度过低告警点设置	2AH	
	电池温度过低告警点获取	2BH	
	电池温度过高告警点设置	2CH	
	电池温度过高告警点获取	2DH	
	环境温度过低告警点设置	2EH	
	环境温度过低告警点获取	2FH	
	环境温度过高告警点设置	30H	
	环境温度过高告警点获取	31H	
	欠压断开连接点 1 设置	32H	
	欠压断开连接点 1 获取	33H	

欠压恢复连接点 1 设置	34H	
欠压恢复连接点 1 获取	35H	
欠压断开连接点 2 设置	36H	
欠压断开连接点 2 获取	37H	
欠压恢复连接点 2 设置	38H	
欠压恢复连接点 2 获取	39H	
浮充电压点设置	3AH	
浮充电压点获取	3BH	
温度补偿使能设置	3CH	
温度补偿使能获取	3DH	
温度补偿系数设置	3EH	
温度补偿系数获取	3FH	
电池充电限流百分比设置	40H	
电池充电限流百分比获取	41H	
限流最小电压设置	44H	
限流最小电压获取	45H	
定期均充使能设置	46H	
定期均充使能获取	47H	
定期均充时间间隔设置	48H	
定期均充时间间隔获取	49H	
均充持续时间设置	4AH	
均充持续时间获取	4BH	
均充电压点设置	4CH	
均充电压点获取	4DH	
手动均充设置	4EH	
快充使能设置	50H	
快充使能获取	51H	
快充电压点设置	52H	
快充电压点获取	53H	
快充时间限制设置	54H	
快充时间限制获取	55H	
电池容量 1 设置(标称容量)	56H	
电池容量 1 获取(标称容量)	57H	
电池容量保持百分比设置	58H	
电池容量保持百分比获取	59H	
电池测试使能设置	5AH	
电池测试使能获取	5BH	
电池测试开始电压设置	5CH	
电池测试开始电压获取	5DH	
电池测试完成电压设置	5EH	
电池测试完成电压获取	5FH	
继电器 1 设置	60H	以前版本用, 现保

	继电器 1 获取	61H	留
	继电器 2 设置	62H	
	继电器 2 获取	63H	
	继电器 3 设置	64H	
	继电器 3 获取	65H	
	继电器 4 设置	66H	
	继电器 4 获取	67H	
	继电器 5 设置	68H	
	继电器 5 获取	69H	
	继电器 6 设置	6AH	
	继电器 6 获取	6BH	
4	获取监控板软件版本、产品序列号	6CH	
	监控模块地址设置	6DH	
	监控模块地址获取	6EH	
	模块版本序列号读取	6FH	
	电池电流斜率设置	70H	
	电池电流斜率获取	71H	
	电池电流零点设置	72H	
	电池电流零点获取	73H	
	母排输出电压斜率设置	74H	
	母排输出电压斜率获取	75H	
	负载电流斜率设置	76H	
	负载电流斜率获取	77H	
	均充转浮充系数设置	78H	
	均充转浮充系数获取	79H	
	浮充转均充系数设置	7AH	
	浮充转均充系数获取	7BH	
	A 交流电压零点设置	7CH	
	A 交流电压零点获取	7DH	
	A 交流电压增益设置	7EH	
	A 交流电压增益获取	7FH	
	监控板声音开关设置	80H	
	监控板声音开关获取	81H	
	电池对称故障清除	82H	
	电池可用容量获取	83H	4 字节/3600
	电池现存容量获取	84H	4 字节/3600
	继电器状态设置	85H	
	继电器状态获取	86H	
	继电器类型设置	87H	
	继电器类型获取	88H	
	负载电流零点设置	89H	
	负载电流零点获取	8AH	

	电池电流零点设置	8BH	
	电池电流零点获取	8CH	
	时钟获取	8DH	
	时钟设置	8EH	
	历史记录获取	8FH	
	历史首记录地址获取	90H	
	休眠使能设置	91H	
	休眠使能获取	92H	
	休眠间隔时间设置	93H	
	休眠间隔时间获取	94H	
	清除历史记录	95H	
	交流电流增益设置	96H	
	交流电流增益获取	97H	
	交流电流偏移量设置	98H	
	交流电流偏移量获取	99H	
	电池容量 2 设置(标称容量)	9AH	
	电池容量 2 获取(标称容量)	9BH	
	光耦输出设置	9CH	
	光耦输出获取	9DH	
	开关量输入设置	9EH	
	开关量输入获取	9FH	
	电池手动设置	A0H	
	电池手动获取	A1H	
	电池下电使能设置	A2H	
	高温下电使能设置	A3H	
	B 相交流电压增益设置	A4H	
	B 相交流电压增益获取	A5H	
	C 相交流电压增益设置	A6H	
	C 相交流电压增益获取	A7H	
	电能表电压获取	A8H	
	电能表电流获取	A9H	
	电能表功率获取	AAH	W
	电能表电能获取	ABH	KW*H
	电能记录月获取	ACH	选 12 月中的某一月
	电能记录日获取	ADH	选 0 ~ 24 小时某时
	代表日设置	AEH	年 月 日
	代表日获取	AFH	
	电能表记录清零	BOH	
	电池充放电次数获取	B1H	
	电池充放电记录获取	B2H	20 条记录
	电池充放电记录清零	B3H	

	负载 X 电流增益设置	B4H	负载 2 到负载 4
	负载 X 电流增益获取	B5H	共用指令
	X 相交流电流增益设置	B6H	X 表示 B、C 相
	X 相交流电流增益获取	B7H	
	电池充放电记录首地址获取	B8H	
	电池电流 X 增益设置	B9H	X 表示 2、3
	电池电流 X 增益获取	BAH	
	电池电流 X 偏移量设置	BBH	X 表示 2、3
	电池电流 X 偏移量获取	BCH	
	电池测试状态获取	BDH	
	电池测试结果获取	BEH	
	电池 X 容量设置	BFH	X 表示 2、3
	电池 X 容量获取	C0H	
	设置门禁传感器类型	C1H	
	获取门禁传感器类型	C2H	
	监控模块波特率设置	C3H	
	监控模块波特率获取	C4H	
	设置干结点输出逻辑	C5H	
	获取干结点输出逻辑	C6H	
峰	设置峰放谷充使能	C7H	
放	获取峰放谷充使能	C8H	
谷	设置比对电压值	C9H	
充	获取比对电压值	CAH	
设	设置终止电压值	CBH	
置	获取终止电压值	CCH	
	对比电压回差设置	CDH	
	对比电压回差获取	CEH	
	峰放开始时间设置	CFH	
	峰放开始时间获取	D0H	
	峰放结束时间设置	D1H	
	峰放结束时间获取	D2H	
	谷充开始时间设置	D3H	
	谷充开始时间获取	D4H	
	放电容量设置	D5H	
	放电容量获取	D6H	
	充电方式设置	DEH	
	充电方式获取	DFH	
——	——	——	
动环 参数 设置	从主监控获取动环监控状态信息	E1H	
	设置动环监控控制信息到主监控	E2H	
	从主监控获取动环监控仓温上下限	E3H	
	休眠间隔时间设置	E4H	
	休眠间隔时间获取	E5H	

END			

注：协议内容庞大，包含各种系统所用，请根据实际应用系统状况和其所支持的协议内容及自身需求取舍使用。

4 交流配电部分通信协议

4.1 获取模拟量数据

4.1.1 获取输入 A、B、C 相电压、电流、告警、空开状态

表 A7 获取输入 A 相电压、电流、告警命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	01H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注:	获取命令时, LENGTH=0X00; COMMAND_INFO 0 字节 NULL;							

表 A8 获取输入 A 相电压、电流、告警响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注：RTN 见表 A6，一般正常返回为 RTN=0X00；

LENTH=0x0F

DATA_INFO 由 A 相电压 2 字节 （2 字节整形，放大 10 倍保留 1 位小数；下同）

A 相电流 2 字节

A 相告警 1 字节 字节每位描述如下：（单相供电系统中：A 相电压=交流电压）

BIT7

BIT6 0（柴油机启动）、1（柴油机停止）

BIT5 0（A 相交流空开正常）、1（A 相交流空开告警）

BIT4 0（A 相交流电流过高正常）、1（A 相交流电流过高告警）

BIT3 0

BIT2 0（A 相电压过高正常）、1（A 相电压过高告警）

BIT1 0（A 相电压过低正常）、1（A 相电压过低告警）

BIT0 0（A 相电压缺相正常）、1（A 相电压缺相告警,仅单相供电时：交流停/掉电）

B 相电压 2 字节

B 相电流 2 字节

B 相告警 1 字节 字节每位描述如下：

BIT7

BIT6 0（电池对称故障正常）、1（电池对称故障告警）

BIT5 0（B 相交流空开正常）、1（B 相交流空开告警）

BIT4 0（B 相交流电流过高正常）、1（B 相交流电流过高告警）

BIT3 0

BIT2 0（B 相电压过高正常）、1（B 相电压过高告警）

BIT1 0（B 相电压过低正常）、1（B 相电压过低告警）

BIT0 0（B 相电压缺相正常）、1（B 相电压缺相告警）

C 相电压 2 字节

C 相电流 2 字节

C 相告警 1 字节 字节每位描述如下：

BIT7

BIT6

BIT5 0（C 相交流空开正常）、1（C 相交流空开告警）

BIT4 0（C 相交流电流过高正常）、1（C 相交流电流过高告警）

BIT3 0

BIT2 0（C 相电压过高正常）、1（C 相电压过高告警）

BIT1 0（C 相电压过低正常）、1（C 相电压过低告警）

BIT0 0（C 相电压缺相正常）、1（C 相电压缺相告警）

★ 如无法事先得知（电源系统）供电相数，可判当 B&C 相电压、告警字 均为 0 时（电压为 0 且不告警），表示由单相供电；此时，“A 相电压/流”意(译)为 [交流/输入电压/流]，“A 相告警”字位译为[交流 XX 告警]。如 bit0 位为 1 时 表示[交流掉/停电告警]；bit1 位为 1 时译为[交流电压过低告警]，为 0 时 [交流电压过低正常]；如此类推。

★ （三相供电时）当 A&B&C 三相都[缺相告警]时表示[交流掉/停电告警]；

4.3 参数设置

4.3.1 交流电压过高告警点设置

命令信息见表 A15

表 A15 交流电压过高告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	05H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02; COMMAND_INFO 交流电压过高告警点设置 2 字节								

响应信息见表 A16

表 A16 交流电压过高告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 0 字节 NULL								

4.3.2 交流电压过高告警点获取

命令信息见表 A17

表 A17 交流电压过高告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	06H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00; COMMAND_INFO 交流电压过高告警点 0 字节 NULL								

响应信息见表 A18

表 A18 交流电压过高告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO 交流电压过高告警点获取 2 字节								

4.3.3 交流电压过低告警点设置

命令信息见表 A19

表 A19 交流电压过低告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	07H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02;

COMMAND_INFO 交流电压过低告警点设置 2 字节

响应信息见表 A20

表 A20 交流电压过低告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 交流电压过低告警点设置 0 字节 NULL

4.3.4 交流电压过低告警点获取

命令信息见表 A21

表 A21 交流电压过低告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	08H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00;

COMMAND_INFO 交流电压过低告警点获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A22

表 A22 交流电压过低告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 交流电压过低告警点获取 2 字节

4.3.5 交流缺相告警点设置

命令信息见表 A23

表 A23 交流缺相告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	09H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02;

COMMAND_INFO 交流缺相告警点设置 2 字节

响应信息见表 A24

表 A24 交流缺相告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 交流缺相告警点设置 0 字节 NULL

4.3.6 交流缺相告警点获取

命令信息见表 A25

表 A25 交流缺相告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	0AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X00;
 COMMAND_INFO 交流缺相告警点获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A26

表 A26 交流缺相告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 交流缺相告警点获取 2 字节

4.3.7 交流电流过高告警点设置

命令信息见表 A27

表 A27 交流电流过高告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	0BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X02;
 COMMAND_INFO 交流电流过高告警点设置 2 字节

响应信息见表 A28

表 A28 交流电流过高告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 交流电流过高告警点设置 0 字节 NULL

4.3.8 交流电流过高告警点获取

命令信息见表 A29

表 A29 交流电流过高告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	40H	0CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00; COMMAND_INFO 交流电流过高告警点获取 0 字节								

响应信息见表 A30

表 A30 交流电流过高告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	40H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 交流电流过高告警点获取 2 字节								

5 整流模块部分通信协议

5.1 获取模拟量数据（浮点数）

5.1.1 获取整流模块输出电流、风机速度、温度、输出电压

获取整流模块失效、整流模块、超出温度范围、风机失效、限流、超出电压范围

命令信息见表 A31

表 A31 获取整流模块输出电流、风机速度、温度、输出电压命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	0EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01; COMMAND_INFO 模块地址 1 字节 获取整流模块输出电流、风机速度、温度、输出电压 0 字节								

响应信息见表 A32

表 A32 获取整流模块输出电流、风机速度、温度、输出电压响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; 如果为 0X06, 则为无效数据

LENTH=0x0B

DATA_INFO 模块地址 1 字节

模块输出电压 (2 字节), (此模拟量×100 传送)

模块输出电流 (2 字节), (此模拟量×100 传送)

风扇转速 (2 字节), (估算值, ÷100 传送)

模块温度 (2 字节), (估算值, 或不使用)

模块告警量 (1 个字节) 每位描述如下: (当 b7 与 b1 同时为 1 时可译为 模块缺位/通信故障)

b. 7 : 模块在位 (0—不在位, 1—不在位)

b. 6 : 模块保护 (0—正常, 1—告警)

b. 5 : 交流故障 (0—正常, 1—告警)

b. 4 : 模块风扇故障 (0—正常, 1—告警)

b. 3 : 模块休眠 (0—正常, 1—休眠)

b. 2 : 模块开关机 (0—开机, 1—关机)

b. 1 : 模块故障 (0—正常, 1—告警)

b. 0 : 限流标志 (0—正常, 1—告警)

模块保护类型 (1 个字节): 00—正常, 01—短路保护, 02—过温保护, 03—过压保护, 04—交流过压, 05—交流欠压, 06—交流掉电,

5.2.1 遥控开机

命令信息见表 A35

表 A35 遥控开机命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	10H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 模块地址 1 字节

遥控开机 0 字节 NULL

响应信息见表 A36

表 A36 遥控开机响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x01

DATA_INFO 模块地址 1 字节

0 字节 NULL

5.2.2 遥控关机

命令信息见表 A37

表 A37 遥控关机命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
----	---	---	---	---	---	---	---	---

字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	11H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 模块地址 1 字节 遥控关机 0 字节 NULL								

响应信息见表 A38

表 A38 遥控关机响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x01 DATA_INFO 模块地址 1 字节 0 字节 NULL								

5.3 参数设置

5.3.1 限流点电流设置

命令信息见表 A43

表 A43 限流点电流设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	14H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02; COMMAND_INFO 限流点电流设置 2 字节								

响应信息见表 A44

表 A44 限流点电流设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 限流点电流设置 0 字节 NULL								

5.3.2 限流点电流获取

命令信息见表 A45

表 A45 限流点电流获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	15H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 限流点电流获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A46

表 A46 限流点电流获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO 限流点电流获取 2 字节								

6 直流配电部分通信协议

6.1 获取模拟量数据 (浮点数)

6.1.1 获取母排电压、电池电流、负载电流、电池温度、环境温度、整流模块数量、环境湿度;
获取输出过压、电池低压、系统负载电流过高、1 路低压断开操作、2 路低压断开操作、
环境温度过高、环境温度过低、负载熔丝、电池熔丝、电池电流过高、电池温度过高、
电池温度过低、传感器 1、传感器 2、传感器 3、传感器 4、均充状态;
获取门禁、水侵、烟雾;

命令信息见表 A47

表 A47 获取母排电压、电池电流、负载电流、电池温度、环境温度、整流模块数量、环境湿度命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	16H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 限流点电流获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A48

表 A48 获取母排电压、电池电流、负载电流、电池温度、环境温度、整流模块数量、环境湿度响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x1D

DATA_INFO 母排电压 2 字节, (此模拟量×100 传送)
 电池电流 2 字节, (此模拟量×10 传送)
 负载电流 2 字节, (此模拟量×10 传送)
 电池温度 2 字节, (此模拟量×10 传送)
 环境温度 2 字节, (此模拟量×10 传送)
 整流模块在位数量 1 字节 (当前通信正常的模块数量)
 环境湿度 2 字节, (此模拟量×10 传送)

状态量 1 1 字节 字节每位描述如下:

BIT7 0
 BIT6 0
 BIT5 0(电池温度传感器故障正常)、1(电池温度传感器故障告警)
 BIT4 0(输出过压正常)、1(输出过压告警)
 BIT3 0
 BIT2 0(电池低压正常)、1(电池低压告警)
 BIT1 0(系统负载电流过高正常)、1(系统负载电流过高告警)
 BIT0 0(1路低压断开操作正常)、1(1路低压断开操作告警)

状态量 2 1 字节 字节每位描述如下:

BIT7 0
 BIT6 0(2路低压断开操作正常)、1(2路低压断开操作告警)
 BIT5 0(环境温度过高正常)、1(环境温度过高告警)
 BIT4 0(环境温度过低正常)、1(环境温度过低告警)
 BIT3 0
 BIT2 0(负载熔丝通)、1(负载熔丝断)
 BIT1 0(电池熔丝通)、1(电池熔丝断)
 BIT0 0(电池电流过高正常)、1(电池电流过高告警)

状态量 3 1 字节 字节每位描述如下:

BIT7 0
 BIT6 0(电池温度过高正常)、1(电池温度过高告警)
 BIT5 0(电池温度过低正常)、1(电池温度过低告警)
 BIT4 0(传感器 1 通)、1(传感器 1 断)
 BIT3 0
 BIT2 0(传感器 2 通)、1(传感器 2 断)
 BIT1 0(传感器 3 通)、1(传感器 3 断)
 BIT0 0(传感器 4 通)、1(传感器 4 断)

(电池) 状态量 4 1 字节 字节每位描述如下: (无 AC 且电池放电时标记放电)

BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
0	0	1(放电)	1(均充)	0	1(浮充)	1(快充)	1(电池测试)

状态量 5 1 字节 字节每位描述如下:

BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
0	0	0	0	0(门禁正常)	0(防雷正常)	0(水侵正常)	0(烟雾正常)
				1(门禁告警)	1(防雷告警)	1(水侵告警)	1(烟雾告警)

状态量 6 1 字节 字节每位描述如下: (按需使用)

BIT7 0 (传感器 5 通)、1 (传感器 5 断)
 BIT6 0 (传感器 6 通)、1 (传感器 6 断)
 BIT5 0 (传感器 7 通)、1 (传感器 7 断)
 BIT4 0 (传感器 8 通)、1 (传感器 8 断)
 BIT3 0 (传感器 9 通)、1 (传感器 9 断)
 BIT2 0 (传感器 10 通)、1 (传感器 10 断)
 BIT1 0 (传感器 11 通)、1 (传感器 11 断)
 BIT0 0 (传感器 12 通)、1 (传感器 12 断)
 负载 1 电流 2 字节 (按需使用)
 负载 2 电流 2 字节 (按需使用)
 负载 3 电流 2 字节 (按需使用)
 负载 4 电流 2 字节 (按需使用)

6.1.2 获取所有的有效在位的模块地址 (最多 18 个模块)

命令信息见表 A49

表 A49 获取所有的有效在位的模块地址命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	17H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00; COMMAND_INFO NULL								

响应信息见表 A50

表 A50 获取所有的有效在位的模块地址响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 正常返回 RTN=0X00; LENTH=0x XX (最多 18 个模块, 则 DATA_INFO 有 18 个字节, 一个字节表示一个地址) DATA_INFO 0X01 0X02 ... 0X12 (如果 DATA_INFO 为 NULL, 则 LENTH=0X00)								

6.2 获取开关量

见 6.1.1

6.3 参数设置

6.3.1 电池温度增益设置

命令信息见表 A51

表 A51 电池温度增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	18H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 电池温度增益设置 2 字节

响应信息见表 A52

表 A52 电池温度增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 0 字节 NULL

6.3.2 电池温度增益获取

命令信息见表 A53

表 A53 电池温度增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	19H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池温度增益获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A54

表 A54 电池温度增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 电池温度增益获取 2 字节

6.3.3 电池温度偏移量设置

命令信息见表 A55

表 A55 电池温度偏移量设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	1AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 电池温度偏移量设置 2 字节

响应信息见表 A56

表 A56 电池温度偏移量设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 电池温度偏移量设置 0 字节 NULL

6.3.4 电池温度偏移量获取

命令信息见表 A57

表 A57 电池温度偏移量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	1BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池温度偏移量获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A58

表 A58 电池温度偏移量获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 电池温度偏移量获取 2 字节

6.3.5 环境温度增益设置

命令信息见表 A59

表 A59 环境温度增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	1CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 环境温度增益设置 2 字节

响应信息见表 A60

表 A60 环境温度增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 环境温度增益设置 0 字节 NULL

6.3.6 环境温度增益获取

命令信息见表 A61

表 A61 环境温度增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	1DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 环境温度增益获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A62

表 A62 环境温度增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x02

DATA_INFO 环境温度增益获取 2 字节

6.3.7 环境温度偏移量设置

命令信息见表 A63

表 A63 环境温度偏移量设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	1EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 环境温度偏移量设置 2 字节

响应信息见表 A64

表 A64 环境温度偏移量设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x00

DATA_INFO 环境温度偏移量设置 0 字节 NULL

6.3.8 环境温度偏移量获取

命令信息见表 A65

表 A65 环境温度偏移量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	1FH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 环境温度偏移量获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A66

表 A66 环境温度偏移量获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 环境温度偏移量获取 2 字节

6.3.10 监控面板显示语言设置

命令信息见表 A67

表 A67 监控面板显示语言设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	20H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 显示语言设置信息 1 字节
 0X00: 中文
 0X01: 英文
 0X02: 西班牙语
 0X03-0XFF: 保留

响应信息见表 A68

表 68 监控面板显示语言设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 0 字节 NULL

6.3.10 监控面板显示语言获取

命令信息见表 A69

表 A69 监控面板显示语言获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	21H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 监控面板显示语言获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A70

表 A70 监控面板显示语言获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x01
 DATA_INFO 监控面板显示语言获取 1 字节 0X00 中文、0X01 英文 0X02 西班牙语

6.3.11 负载电流过高告警点设置

命令信息见表 A71

表 A71 负载电流过高告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	22H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 负载电流过高告警点设置 2 字节								

响应信息见表 A72

表 A72 负载电流过高告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 负载电流过高告警点设置 0 字节 NULL								

6.3.12 负载电流过高告警点获取

命令信息见表 A73

表 A73 负载电流过高告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	23H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 负载电流过高告警点获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A74

表 A74 负载电流过高告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO 负载电流过高告警点获取 2 字节								

6.3.13 电池电流过高告警点设置

命令信息见表 A75

表 A75 电池电流过高告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	24H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 电池电流过高告警点设置 2 字节								

响应信息见表 A76

表 A76 电池电流过高告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 负载电流过高告警点设置 0 字节 NULL								

6.3.14 电池电流过高告警点获取

命令信息见表 A77

表 A77 电池电流过高告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	25H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池电流过高告警点获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A78

表 A78 电池电流过高告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO 负载电流过高告警点获取 2 字节								

6.3.15 过压告警点设置

命令信息见表 A79

表 A79 过压告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	26H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 过压告警点设置 2 字节								

响应信息见表 A80

表 A80 过压告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 过压告警点设置 0 字节 NULL								

6.3.16 过压告警点获取

命令信息见表 A81

表 A81 过压告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	27H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 过压告警点获取 0字节 NULL								

响应信息见表 A82

表 A82 过压告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO 过压告警点获取 2 字节								

6.3.17 电池低压告警点设置

命令信息见表 A83

表 A83 电池低压告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	28H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 电池低压告警点设置 2 字节								

响应信息见表 A84

表 A84 电池低压告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 电池低压告警点设置 0 字节 NULL								

6.3.18 电池低压告警点获取

命令信息见表 A85

表 A85 电池低压告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	29H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池低压告警点获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A86

表 A86 电池低压告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
----	---	---	---	---	---	---	---	---

字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注： RTN 见表 A6，一般正常返回为 RTN=0X00； Lenth=0x02 DATA_INFO 电池低压告警点获取 2 字节								

6.3.19 电池温度过低告警点设置

命令信息见表 A87

表 A87 电池温度过低告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	2AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注： LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 电池温度过低告警点设置 2 字节								

响应信息见表 A88

表 A88 电池温度过低告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注： RTN 见表 A6，一般正常返回为 RTN=0X00； Lenth=0x00 DATA_INFO 电池温度过低告警点设置 0 字节 NULL								

6.3.20 电池温度过低告警点获取

命令信息见表 A89

表 A89 电池温度过低告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	2BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注： LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池温度过低告警点获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A90

表 A90 电池温度过低告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注： RTN 见表 A6，一般正常返回为 RTN=0X00； Lenth=0x02 DATA_INFO 电池温度过低告警点获取 2 字节								

6.3.21 电池温度过高告警点设置

命令信息见表 A91

表 A91 电池温度过高告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	2CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 电池温度过高告警点设置 2字节								

响应信息见表 A92

表 A92 电池温度过高告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 电池温度过高告警点设置 0字节 NULL								

6.3.22 电池温度过高告警点获取

命令信息见表 A93

表 A93 电池温度过高告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	2DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池温度过高告警点获取 0字节 NULL								

响应信息见表 A94

表 A94 电池温度过高告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO 电池温度过高告警点获取 2字节								

6.3.23 环境温度过低告警点设置

命令信息见表 A95

表 A95 环境温度过低告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	2EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 环境温度过低告警点设置 2字节								

响应信息见表 A96

表 A96 环境温度过低告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 环境温度过低告警点设置 0 字节 NULL

6.3.24 环境温度过低告警点获取

命令信息见表 A97

表 A97 环境温度过低告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	2FH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 环境温度过低告警点获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A98

表 A98 环境温度过低告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 环境温度过低告警点获取 2 字节

6.3.25 环境温度过高告警点设置

命令信息见表 A99

表 A99 环境温度过高告警点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	30H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 环境温度过高告警点设置 2 字节

响应信息见表 A100

表 A100 环境温度过高告警点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 环境温度过高告警点设置 0 字节 NULL

6.3.26 环境温度过高告警点获取

命令信息见表 A101

表 A101 环境温度过高告警点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	31H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 环境温度过高告警点获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A101

表 A101 环境温度过高告警点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x02

DATA_INFO 环境温度过高告警点获取 2 字节

6.3.27 欠压断开连接点 1 设置

命令信息见表 A102

表 A102 欠压断开连接点 1 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	32H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 欠压断开连接点 1 设置 2 字节

响应信息见表 A103

表 A103 欠压断开连接点 1 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x00

DATA_INFO 欠压断开连接点 1 设置 0 字节 NULL

6.3.28 欠压断开连接点 1 获取

命令信息见表 A104

表 A104 欠压断开连接点 1 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	33H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 欠压断开连接点 1 获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A105

表 A105 欠压断开连接点 1 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 欠压断开连接点 1 获取 2 字节

6.3.29 欠压恢复连接点 1 设置

命令信息见表 A106

表 A106 欠压恢复连接点 1 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	34H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X02
 COMMAND_INFO 欠压恢复连接点 1 设置 2 字节

响应信息见表 A107

表 A107 欠压恢复连接点 1 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 欠压恢复连接点 1 设置 0 字节 NULL

6.3.30 欠压恢复连接点 1 获取

命令信息见表 A108

表 A108 欠压恢复连接点 1 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	35H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X00
 COMMAND_INFO 欠压恢复连接点 1 获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A109

表 A109 欠压恢复连接点 1 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 欠压恢复连接点 1 获取 2 字节

6.3.31 欠压断开连接点 2 设置

命令信息见表 A110

表 A110 欠压断开连接点 2 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	36H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 欠压断开连接点 2 设置 2 字节

响应信息见表 A111

表 A111 欠压断开连接点 2 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x00

DATA_INFO 欠压断开连接点 2 设置 0 字节 NULL

6.3.32 欠压断开连接点 2 获取

命令信息见表 A112

表 A112 欠压断开连接点 2 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	37H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 欠压断开连接点 2 获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A113

表 A113 欠压断开连接点 2 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x02

DATA_INFO 欠压断开连接点 2 获取 2 字节

6.3.33 欠压恢复连接点 2 设置

命令信息见表 A114

表 A114 欠压恢复连接点 2 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	38H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 欠压恢复连接点 2 设置 2 字节

响应信息见表 A115

表 A115 欠压恢复连接点 2 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 欠压恢复连接点 2 设置 0 字节 NULL

6.3.34 欠压恢复连接点 2 获取

命令信息见表 A116

表 A116 欠压恢复连接点 2 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	39H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 欠压恢复连接点 2 获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A117

表 A117 欠压恢复连接点 2 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 欠压恢复连接点 2 获取 2 字节

6.3.35 浮充电压点设置

命令信息见表 A118

表 A118 浮充电压点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	3AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 浮充电压点设置 2 字节

响应信息见表 A119

表 A119 浮充电压点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 浮充电压点设置 0 字节 NULL

6.3.36 浮充电压点获取

命令信息见表 A120

表 A120 浮充电压点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	3BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 浮充电压点获取 0字节 NULL

响应信息见表 A121

表 A121 浮充电压点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x02

DATA_INFO 浮充电压点获取 2字节

6.3.37 温度补偿使能设置

命令信息见表 A122

表 A122 温度补偿使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	3CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 温度补偿使能设置 1字节 0X00 不使能、0X01 使能

响应信息见表 A123

表 A123 温度补偿使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x00

DATA_INFO 温度补偿使能设置 0字节 NULL

6.3.38 温度补偿使能获取

命令信息见表 A124

表 A124 温度补偿使能获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	3DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 温度补偿使能获取 0字节 NULL

响应信息见表 A125

表 A125 温度补偿使能获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x01
 DATA_INFO 温度补偿使能获取 1 字节 0X00 不使能、0X01 使能

6.3.39 温度补偿系数设置

命令信息见表 A126

表 A126 温度补偿系数设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	3EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X02
 COMMAND_INFO 温度补偿系数设置 2 字节

响应信息见表 A127

表 A127 温度补偿系数设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 温度补偿系数设置 0 字节 NULL

6.3.40 温度补偿系数获取

命令信息见表 A128

表 A128 温度补偿系数获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	3FH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X00
 COMMAND_INFO 温度补偿系数获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A129

表 A129 温度补偿系数获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 温度补偿系数获取 2 字节

6.3.41 电池充电限流百分比设置

命令信息见表 A130

表 A130 电池充电限流百分比设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	40H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 电池充电限流百分比 (2字节整形, 放大10倍保留1位小数, 100表示10.0%)

响应信息见表 A131

表 A131 电池充电限流百分比设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x00

DATA_INFO 电池充电限流百分比设置 0字节 NULL

6.3.42 电池充电限流百分比获取

命令信息见表 A132

表 A132 电池充电限流百分比获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	41H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池充电限流百分比获取 0字节 NULL

响应信息见表 A133

表 A133 电池充电限流百分比获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x02

DATA_INFO 电池充电限流百分比获取 2字节

6.3.44 限流最小电压设置

命令信息见表 A138

表 A138 限流最小电压设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	44H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 限流最小电压设置 2字节

响应信息见表 A139

表 A139 限流最小电压设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 限流最小电压设置 0 字节 NULL

6.3.45 限流最小电压获取

命令信息见表 A140

表 A140 限流最小电压获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	45H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 限流最小电压获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A141

表 A141 限流最小电压获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 限流最小电压获取 2 字节

6.3.46 定期均充使能设置

命令信息见表 A142

表 A142 定期均充使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	46H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 定期均充使能设置 1 字节 0X00 不使能、0X01 使能

响应信息见表 A143

表 A143 定期均充使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 定期均充使能设置 0 字节 NULL

6.3.47 定期均充使能获取

命令信息见表 A144

表 A144 定期均充使能获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	47H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 定期均充使能获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A145

表 A145 定期均充使能获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x01

DATA_INFO 定期均充使能获取 1 字节 0X00 不使能、0X01 使能

6.3.49 定期均充时间间隔设置

命令信息见表 A146

表 A146 定期均充时间间隔设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	48H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 定期均充时间间隔设置 2 字节

响应信息见表 A147

表 A147 定期均充时间间隔设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 定期均充时间间隔设置 0 字节 NULL

6.3.50 定期均充时间间隔获取

命令信息见表 A148

表 A148 定期均充时间间隔获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	49H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 定期均充时间间隔获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A149

表 A149 定期均充时间间隔获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注： RTN 见表 A6，一般正常返回为 RTN=0X00；
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 定期均充时间间隔获取 2 字节

6.3.51 均充持续时间设置

命令信息见表 A150

表 A150 均充持续时间设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	4AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注：
 LENGTH=0X02
 COMMAND_INFO 均充持续时间设置 2 字节

响应信息见表 A151

表 A151 均充持续时间设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注： RTN 见表 A6，一般正常返回为 RTN=0X00；
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 均充持续时间设置 0 字节 NULL

6.3.52 均充持续时间获取

命令信息见表 A152

表 A152 均充持续时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	4BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注：
 LENGTH=0X00
 COMMAND_INFO 均充持续时间获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A153

表 A153 均充持续时间获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注： RTN 见表 A6，一般正常返回为 RTN=0X00；
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 均充持续时间获取 2 字节

6.3.53 均充电压点设置

命令信息见表 A154

表 A154 均充电压点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	4CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 均充电压点设置 2 字节

响应信息见表 A155

表 A155 均充电压点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 均充电压点设置 0 字节 NULL

6.3.54 均充电压点获取

命令信息见表 A156

表 A156 均充电压点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	4DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 均充电压点获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A157

表 A157 均充电压点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 均充电压点获取 2 字节

6.3.55 手动电池均充设置

命令信息见表 A158

表 A158 手动电池均充命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	4EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注: 此命令不能周期性下发, 有人为需求时才下发。

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 手动电池均充设置 1 字节 任意值

响应信息见表 A159

表 A159 手动均充设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 手动均充设置 0 字节 NULL

6.3.57 快充使能设置

命令信息见表 A162

表 A162 快充使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	50H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 快充使能设置 1 字节 0X00 不使能、0X01 使能

响应信息见表 A163

表 A163 快充使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 快充使能设置 0 字节 NULL

6.3.58 快充使能获取

命令信息见表 A164

表 A164 快充使能获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	51H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 快充使能获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A165

表 A165 快充使能获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x01

DATA_INFO 快充使能获取 1 字节 0X00 不使能、0X01 使能

6.3.59 快充电压点设置

命令信息见表 A166

表 A166 快充电压点设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	52H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 快充电压点设置 2 字节

响应信息见表 A167

表 A167 快充电压点设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 快充电压点设置 0 字节 NULL

6.3.60 快充电压点获取

命令信息见表 A168

表 A168 快充电压点获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	53H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 快充电压点获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A169

表 A169 快充电压点获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 快充电压点获取 2 字节

6.3.61 快充时间限制设置

命令信息见表 A170

表 A170 快充时间限制设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	54H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 快充时间限制设置 2 字节

响应信息见表 A171

表 A171 快充时间限制设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 快充时间限制设置 0 字节 NULL

6.3.62 快充时间限制获取

命令信息见表 A172

表 A172 快充时间限制获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	55H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 快充时间限制获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A173

表 A173 快充时间限制获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 快充时间限制获取 2 字节

6.3.63 电池容量设置

命令信息见表 A174

表 A174 电池容量设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	56H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 电池容量设置 2 字节

响应信息见表 A175

表 A175 电池容量设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 电池容量设置 0 字节 NULL

6.3.64 电池容量获取

命令信息见表 A176

表 A176 电池容量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	57H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池容量获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A177

表 A177 电池容量获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x02

DATA_INFO 电池容量获取 2 字节

6.3.65 电池容量保持百分比设置

命令信息见表 A178

表 A178 电池容量保持百分比设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	58H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 电池容量保持百分比设置 2 字节

响应信息见表 A179

表 A179 电池容量保持百分比设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x00

DATA_INFO 电池容量保持百分比设置 0 字节 NULL

6.3.66 电池容量保持百分比获取

命令信息见表 A180

表 A180 电池容量保持百分比获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	59H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池容量保持百分比获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A181

表 A181 电池容量保持百分比获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 电池容量保持百分比获取 2 字节

6.3.67 电池测试使能设置

命令信息见表 A182

表 A182 电池测试使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	5AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 电池测试使能设置 1 字节 0X00 不使能、0X01 使能

响应信息见表 A183

表 A183 电池测试使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 电池测试使能设置 0 字节 NULL

6.3.68 电池测试使能获取

命令信息见表 A184

表 A184 电池测试使能获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	5BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池测试使能获取 0 字节

响应信息见表 A185

表 A185 电池测试使能获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x01

DATA_INFO 电池测试使能获取 1 字节 0X00 不使能、0X01 使能

6.3.69 电池测试开始电压设置

命令信息见表 A186

表 A186 电池测试开始电压设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	5CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 电池测试开始电压设置 2 字节

响应信息见表 A187

表 A187 电池测试开始电压设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 电池测试开始电压设置 0 字节

6.3.70 电池测试开始电压获取

命令信息见表 A188

表 A188 电池测试开始电压获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	5DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池测试开始电压获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A189

表 A189 电池测试开始电压获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 电池测试开始电压获取 2 字节

6.3.71 电池测试完成电压设置

命令信息见表 A190

表 A190 电池测试完成电压设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	5EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 电池测试完成电压设置 2 字节

响应信息见表 A191

表 A191 电池测试完成电压设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 电池测试完成电压设置 0 字节 NULL

6.3.72 电池测试完成电压获取

命令信息见表 A192

表 A192 电池测试完成电压获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	5FH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池测试完成电压获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A193

表 A193 电池测试完成电压获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 电池测试完成电压获取 2 字节

6.3.73 继电器状态设置

命令信息见表 A194

表 A194 继电器 1 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	60H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 继电器 1 设置 2 字节

响应信息见表 A195

表 A195 继电器 1 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 继电器 1 设置 0 字节 NULL

6.3.74 继电器 1 获取

命令信息见表 A196

表 A196 继电器 1 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	61H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 继电器 1 获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A197

表 A197 继电器 1 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 继电器 1 获取 2 字节

6.3.75 继电器 2 设置

命令信息见表 A198

表 A198 继电器 2 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	62H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 继电器 2 设置 2 字节

响应信息见表 A199

表 A199 继电器 2 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 继电器 2 设置 0 字节 NULL

6.3.76 继电器 2 获取

命令信息见表 A200

表 A200 继电器 2 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	63H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 继电器 2 获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A201

表 A201 继电器 2 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 继电器 2 获取 2 字节

6.3.77 继电器 3 设置

命令信息见表 A202

表 A202 继电器 3 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	64H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 继电器 3 设置 2 字节

响应信息见表 A203

表 A203 继电器 3 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 继电器 3 设置 0 字节 NULL

6.3.78 继电器 3 获取

命令信息见表 A204

表 A204 继电器 3 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	65H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 继电器 3 获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A205

表 A205 继电器 3 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 继电器 3 获取 2 字节

6.3.79 继电器 4 设置

命令信息见表 A206

表 A206 继电器 4 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	66H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 继电器 4 设置 2 字节								

响应信息见表 A207

表 A207 继电器 4 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 继电器 4 设置 0 字节 NULL								

6.3.80 继电器 4 获取

命令信息见表 A208

表 A208 继电器 4 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	67H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 继电器 4 获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A209

表 A209 继电器 4 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO 继电器 4 获取 2 字节								

6.3.81 继电器 5 设置

命令信息见表 A210

表 A210 继电器 5 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	68H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 继电器 5 设置 2 字节								

响应信息见表 A211

表 A211 继电器 5 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 继电器 5 设置 0 字节 NULL

6.3.82 继电器 5 获取

命令信息见表 A212

表 A212 继电器 5 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	69H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X00
 COMMAND_INFO 继电器 5 获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A213

表 A213 继电器 5 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x02
 DATA_INFO 继电器 5 获取 2 字节

6.3.83 继电器 6 设置

命令信息见表 A214

表 A214 继电器 6 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	6AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X02
 COMMAND_INFO 继电器 6 设置 2 字节

响应信息见表 A215

表 A215 继电器 6 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 继电器 6 设置 0 字节 NULL

6.3.84 继电器 6 获取

命令信息见表 A216

表 A216 继电器 6 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	6BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 继电器 6 获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A217

表 A217 继电器 6 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO 继电器 6 获取 2 字节								

6.3.85 电池电流增益设置

命令信息见表 A218

表 A218 电池电流增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	70H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 电池电流增益设置 2 字节								

响应信息见表 A219

表 A219 电池电流增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 0 字节 NULL								

6.3.86 电池电流增益获取

命令信息见表 A220

表 A220 电池电流增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	71H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池电流增益获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A221

表 A221 电池电流增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO 电池电流增益获取 2 字节								

6.3.87 电池电流偏移量设置

命令信息见表 A222

表 A222 电池电流偏移量设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	72H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 电池电流偏移量设置 2 字节								

响应信息见表 A223

表 A223 电池电流偏移量设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 电池电流偏移量设置 0 字节 NULL								

6.3.88 电池电流偏移量获取

命令信息见表 A224

表 A224 电池电流偏移量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	73H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池电流偏移量获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A225

表 A225 电池电流偏移量获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 电池电流偏移量获取 2 字节

6.3.89 母排电压增益设置

命令信息见表 A226

表 A226 母排电压增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	74H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 母排电压增益设置 2 字节

响应信息见表 A227

表 A227 母排电压增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 母排电压增益设置 0 字节 NULL

6.3.90 母排电压增益获取

命令信息见表 A228

表 A228 母排电压增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	75H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 母排电压增益获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A229

表 A229 母排电压增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 母排电压增益获取 2 字节

6.3.91 负载电流增益设置

命令信息见表 A230

表 A230 负载电流增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	76H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 负载电流增益设置 2字节

响应信息见表 A231

表 A231 负载电流增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 负载电流增益 0字节 NULL

6.3.92 负载电流增益获取

命令信息见表 A232

表 A232 负载电流增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	77H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 负载电流增益获取 0字节 NULL

响应信息见表 A233

表 A233 负载电流增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 负载电流增益获取 2字节

6.3.93 均充转浮充系数设置

命令信息见表 A234

表 A234 均充转浮充系数设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	78H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 均充转浮充系数设置 2字节

响应信息见表 A235

表 A235 均充转浮充系数设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 均充转浮充系数 0 字节 NULL

6.3.94 均充转浮充系数获取

命令信息见表 A236

表 A236 均充转浮充系数获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	79H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 均充转浮充系数获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A237

表 A237 均充转浮充系数获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 均充转浮充系数获取 2 字节

6.3.95 浮充转均充系数设置

命令信息见表 A238

表 A238 浮充转均充系数设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	7AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 浮充转均充系数设置 2 字节

响应信息见表 A239

表 A239 浮充转均充系数设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 浮充转均充系数 0 字节 NULL

6.3.96 浮充转均充系数获取

命令信息见表 A240

表 A240 浮充转均充系数获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	7BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 浮充转均充系数获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A241

表 A241 浮充转均充系数获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 浮充转均充系数获取 2 字节

7 其他部分通信协议

7.1 获取软件版本、产品序列号

命令信息见表 A218

表 A218 获取软件版本、产品序列号命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	6CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 获取软件版本、产品序列号 0 字节 NULL

响应信息见表 A219

表 A219 获取软件版本、产品序列号响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x06

DATA_INFO 软件版本 2 字节

产品序列号 4 字节 (年 1 字节; 月 1 字节; 流水号 3、4 字节)

7.2 监控模块地址设置

命令信息见表 A220

表 A220 监控模块地址设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	6DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 监控模块地址设置 1 字节

响应信息见表 A221

表 A221 监控模块地址设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 监控模块地址设置 0 字节 NULL								

7.3 监控模块地址读取

命令信息见表 A220

表 A220 监控模块地址设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	6EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 监控模块地址设置 1 字节								

响应信息见表 A221

表 A221 监控模块地址设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x01 DATA_INFO 监控模块地址 1 字节								

7.4 获取模块版本、模块序列号

命令信息见表 A222

表 A222 模块版本、模块序列号获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	6FH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 模块地址 1 字节								

响应信息见表 A223

表 A223 模块版本、模块序列号获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x08

DATA_INFO 模块地址 1 字节

模块版本号 1 字节

产品序列号 6 字节

(模块型号 1 字节 如 30A 为 30;

PCB 版本号 1 字节

年 1 字节

月 1 字节

流水号 2 字节)

7.5 设置 A 交流电压零点

命令信息见表 A224

表 A224 设置 A 交流电压零点命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	7CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 DATA_INFO A 交流电压零点 2 字节								

响应信息见表 A225

表 A225 设置 A 交流电压零点响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x0								

7.6 获取 A 交流电压零点

命令信息见表 A226

表 A226 获取 A 交流电压零点命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	7DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 0 字节 NULL								

响应信息见表 A227

表 A227 获取 A 交流电压零点响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO A 交流电压零点 2 字节								

7.7 设置 A 交流电压增益

命令信息见表 A228

表 A228 设置 A 交流电压增益命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	7EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 DATA_INFO A 交流电压增益 2 字节								

响应信息见表 A229

表 A229 设置 A 交流电压增益响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x0								

7.8 获取 A 交流电压增益

命令信息见表 A230

表 A230 获取 A 交流电压增益命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	7FH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 0 字节 NULL								

响应信息见表 A231

表 A231 获取 A 交流电压增益响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO A 交流电压增益 2 字节								

7.9 监控面板声音开关设置

命令信息见表 A232

表 A232 监控面板声音开关设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	80H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 监控面板声音开关设置 1 字节 0X00 关闭; 0X01 打开								

响应信息见表 A233

表 A233 监控面板声音开关设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 0 字节 NULL								

7.10 获取监控面板声音开关

命令信息见表 A234

表 A234 获取监控面板声音开关命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	81H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 0 字节 NULL

响应信息见表 A235

表 A235 获取监控面板声音开关响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x01

DATA_INFO 监控面板声音开关 1 字节 0X00 关闭; 0X01 打开

7.11 电池对称故障清除

命令信息见表 A236

表 A236 电池对称故障清除命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	82H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 0 字节 NULL

响应信息见表 A237

表 A237 电池对称故障清除响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 0 字节 NULL

7.12 获取电池可用容量

命令信息见表 A237

表 A237 电池可用容量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	83H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 0 字节 NULL

响应信息见表 A238

表 A238 电池可用容量获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x04

DATA_INFO 电池可用容量 4 字节/3600

7.13 获取电池现存容量

命令信息见表 A239

表 A239 电池现存容量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	84H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 0 字节 NULL

响应信息见表 A240

表 A240 电池现存容量获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	FF	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x04

DATA_INFO 电池现存容量 4 字节/3600

7.14 继电器类型设置

命令信息见表 A241

表 A241 继电器类型设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	87H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 继电器类型设置 2 字节

DATA1 继电器序号

DATA2 继电器类型 0X00—自定义; 0X01—交流停电; 0X02—交流过欠压; 0X03—直流过欠压; 0X04—整流模块; 0X05—LVD; 0X06—一次下电; 0X07—负载熔丝; 0X08—电池熔丝; 0X09—环境高低温告警; 0X0A—门禁; 0X0B—烟禁; 0X0C—水浸; 0X0D—系统故障告警;

响应信息见表 A242

表 A242 继电器类型设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
LENGTH=0x00
DATA_INFO 继电器类型设置 0 字节 NULL

7.15 继电器类型获取

命令信息见表 A243

表 A243 继电器类型获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	88H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
LENGTH=0X01
COMMAND_INFO 继电器序号 1 字节

响应信息见表 A244

表 A244 继电器类型获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
LENGTH=0x02
DATA_INFO 继电器序号 1 字节
继电器类型 1 字节
0X00—自定义; 0X01—交流停电; 0X02—交流过欠压; 0X03—直流过欠压; 0X04—整流模块;
0X05—LVD; 0X06—一次下电; 0X07—负载熔丝; 0X08—电池熔丝; 0X09—环境高低温告警;
0X0A—门禁; 0X0B—烟禁; 0X0C—水浸; 0X0D—系统故障告警; 0x0E—电池高低温告警

7.16 继电器状态设置

命令信息见表 A245

表 A245 继电器状态设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	85H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 继电器序号 1 字节

继电器状态 1 字节 0X00 开 ; 0X01 关

响应信息见表 A246

表 A246 继电器状态设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 继电器状态设置 0 字节

7.17 继电器状态获取

命令信息见表 A247

表 A247 继电器状态获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	86H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 继电器序号 1 字节

响应信息见表 A248

表 A248 继电器状态获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 2 字节 第一字节: 继电器状态 第二字节: 继电器状态 0X00 开 ; 0X01 关

7.18 时钟获取

命令信息见表 A249

表 A249 时钟获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	8DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO NULL 0 字节

响应信息见表 A250

表 A250 时钟获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;								
LENTH=0x07								
DATA_INFO 秒 1 字节								
分 1 字节								
时 1 字节								
日 1 字节								
周 1 字节								
月 1 字节								
年 1 字节								

7.19 时钟设置

命令信息见表 A251

表 A251 时钟设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	8EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注:								
LENGTH=0X07								
COMMAND_INFO 秒 1 字节								
分 1 字节								
时 1 字节								
日 1 字节								
周 1 字节								
月 1 字节								
年 1 字节								

响应信息见表 A252

表 A252 时钟设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;								
LENTH=0x00								
DATA_INFO NULL 0 字节								

7.20 历史记录获取

命令信息见表 A253

表 A253 历史记录获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	8FH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注:								
LENGTH=0X02								
COMMAND_INFO 记录索引 (从 1 到 1000) 2 字节 高位在前低位在后								

响应信息见表 A254

表 A254 历史记录获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x08

DATA_INFO	告警时间 (7 字节)	告警类型 (2 字节)		编号
	年 1 字节	大类型	小类型	
	月 1 字节	/	A 相缺相	0101
	日 1 字节		B 相缺相	0102
	时 1 字节		C 相缺相	0103
	分 1 字节		A 相过压	0104
	秒 1 字节		B 相过压	0105
			C 相过压	0106
		交流输入 (01)	A 相欠压	0107
			B 相欠压	0108
			C 相欠压	0109
			A 相过流	010A
			B 相过流	010B
			C 相过流	010C
		\	交流空开断	010D
		/	环境温度过高	0201
			环境温度过低	0202
			电池温度过高	0203
		环境输入 (02)	电池温度过低	0204
			防雷失效	0205
			烟雾告警	0206
			水侵告警	0207
		\	门禁告警	0208
			振动告警	0216
			倾斜告警	0215
			空调 4 告警	0214
			空调 3 告警	0213
			空调 2 告警	0212
			空调 1 告警	0211
		/	输出过压	0301
			电池低压	0302
			一次下电	0303
		直流配电 (03)	二次下电	0304
			负载熔丝断	0305
			电池熔丝断	0306
			电池电流过压	0307
		\	负载电流过高	0308
		/	模块过压	04** (**为模块号)
		模块告警	模块过温	05**
		模块编号为第二个字节	模块短路	06**
			风机故障	07**
		\	缺少模块	09** (模块不在位/通信故障)

动环监控告警 (16 项)		
/	4 仓温高告警	0220
	3 仓温高告警	022F
	2 仓温高告警	021E
	1 仓温高告警	021D
	4 仓温低告警	021C
	3 仓温低告警	021B
	2 仓温低告警	021A
	1 仓温低告警	0219
	MFD-48 告警	0218
	MFD-24 告警	0217
	振动告警	0216
	倾斜告警	0215
	空调 4 告警	0214
	空调 3 告警	0213
	空调 2 告警	0212
\	空调 1 告警	0211

7.21 历史首记录地址获取

命令信息见表 A255

表 A255 历史首记录地址获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	90H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X06 COMMAND_INFO 开始时间 年 1 字节 月 1 字节 日 1 字节 时 1 字节 分 1 字节 秒 1 字节								

响应信息见表 A256

表 A256 历史首记录地址获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO 历史首记录地址 2 字节 高位在前低位在后								

7.22 休眠使能设置

命令信息见表 A257

表 A257 休眠使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	91H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 1 字节 0X00 不使能 0X01 使能								

响应信息见表 A258

表 A258 休眠使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO NULL 0 字节								

7.23 休眠使能获取

命令信息见表 A259

表 A259 休眠使能获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	92H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO NULL 0 字节								

响应信息见表 A260

表 A260 休眠使能获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x01 DATA_INFO 1 字节 0X00 不使能 0X01 使能								

7.24 休眠间隔时间设置

命令信息见表 A261

表 A261 休眠间隔时间设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	93H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 休眠间隔时间设置 1 字节 发送数据是整型 / 6

响应信息见表 A262

表 A262 休眠间隔时间设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x00

DATA_INFO NULL 0 字节

7.25 休眠间隔时间获取

命令信息见表 A263

表 A263 休眠间隔时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	94H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO NULL 0 字节

响应信息见表 A264

表 A264 休眠间隔时间获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENGTH=0x01

DATA_INFO 休眠间隔时间获取 1 字节 发送数据是整型 / 6

7.26 清除历史记录

命令信息见表 A265

表 A265 清除历史记录命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	95H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO NULL 0 字节

响应信息见表 A266

表 A266 清除历史记录响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO NULL 0 字节

7.27 交流电流增益设置

命令信息见表 A267

表 A267 交流电流增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	96H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 交流电流增益设置 2 字节

响应信息见表 A268

表 A268 交流电流增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO NULL 0 字节

7.28 交流电流增益获取

命令信息见表 A269

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	97H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO NULL 0 字节

表 A269 交流电流增益获取命令信息

响应信息见表 A270

表 A270 交流电流增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 交流电流增益获取 2 字节

7.29 交流电流偏移量设置

命令信息见表 A271

表 A271 交流电流偏移量设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
----	---	---	---	---	---	---	---	---

字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	98H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 交流电流偏移量设置 2 字节								

响应信息见表 A272

表 A272 交流电流偏移量设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO NULL 0 字节								

7.30 交流电流偏移量获取

命令信息见表 A273

表 A273 交流电流偏移量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	99H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO NULL 0 字节								

响应信息见表 A274

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO 交流电流偏移量获取 2 字节								

表 A274 交流电流偏移量获取响应信息

7.31 电池容量 2 设置

命令信息见表 A275

表 A275 电池容量 2 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	9AH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 电池容量 2 设置 2 字节								

响应信息见表 A276

表 A276 电池容量 2 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
----	---	---	---	---	---	---	---	---

字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO NULL 0 字节								

7.32 电池容量 2 获取

命令信息见表 A277

表 A277 电池容量 2 获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	9BH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO NULL 0 字节								

响应信息见表 A278

表 A278 电池容量 2 获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO 电池容量 2 获取 2 字节								

7.33 光耦输出设置

命令信息见表 A279

表 A279 光耦输出设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	9CH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 序号 1 字节 (光耦输出 1---0x01、光耦输出 2---0x02) 值 1 字节 (0x00 闭合、0X01 断开)								

响应信息见表 A280

表 A280 光耦输出设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 光耦输出设置 0 字节 NULL								

7.34 光耦输出获取

命令信息见表 A281

表 A281 光耦输出获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	9DH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 序号 1 字节 (光耦输出 1---0x01 、光耦输出 2---0x02)								

响应信息见表 A282

表 A282 光耦输出获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x02 DATA_INFO 序号 1 字节 (光耦输出 1---0x01 、光耦输出 2---0x02) 值 1 字节 (0x00 闭合、0X01 断开)								

7.35 开关量输入设置

命令信息见表 A283

表 A283 开关量输入设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	9EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 序号 1 字节 (0X01 ---0X07) 开关量输入设置 1 字节 (0X00 闭合、0X01 断开)								

响应信息见表 A284

表 A284 开关量输入设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 开关量输入设置 0 字节 NULL								

7.36 开关量输入获取

命令信息见表 A285

表 A285 开关量输入获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	9FH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 序号 1 字节 (0X01 ---0X07)

响应信息见表 A286

表 A286 开关量输入获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 序号 1 字节 (0X01 ---0X07)

开关量输入设置 1 字节 (0X00 闭合、0X01 断开)

7.37 电池手动设置

命令信息见表 A287

表 A287 电池手动设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A0H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 电池手动设置 1 字节 (0X00 不使能、0X01 使能)

响应信息见表 A288

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 电池手动设置 0 字节 NULL

表 A288 电池手动设置响应信息

7.38 电池手动获取

命令信息见表 A289

表 A289 电池手动获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A1H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池手动获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A290

表 A290 电池手动设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x01 DATA_INFO 电池手动获取 1 字节 (0X00 不使能、0X01 使能)								

7.39 电池下电使能设置

命令信息见表 A291

表 A291 电池下电使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A2H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 电池下电使能设置 1 字节 (0X00 不使能、0X01 使能)								

响应信息见表 A292

表 A292 电池下电使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 电池下电使能设置 0 字节 NULL								

7.40 高温下电使能设置

命令信息见表 A293

表 A293 高温下电使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A3H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 高温下电使能设置 1 字节 (0X00 不使能、0X01 使能)								

响应信息见表 A294

表 A294 高温下电使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 高温下电使能设置 0 字节 NULL								

7.41 B 相交流电压增益设置

命令信息见表 A295

表 A295 B 相交流电压增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A4H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO B 相交流电压增益设置 2 字节								

响应信息见表 A296

表 A296 B 相交流电压增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO B 相交流电压增益设置 0 字节 NULL								

7.42 B 相交流电压增益获取

命令信息见表 A297

表 A297 B 相交流电压增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A5H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO B 相交流电压增益获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A298

表 A298 B 相交流电压增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO B 相交流电压增益获取 2 字节								

7.43 C 相交流电压增益设置

命令信息见表 A299

表 A299 C 相交流电压增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A6H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO C 相交流电压增益设置 2 字节								

响应信息见表 A300

表 A300 C 相交流电压增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO C 相交流电压增益设置 0 字节 NULL								

7.44 C 相交流电压增益获取

命令信息见表 A301

表 A301 C 相交流电压增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A7H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO C 相交流电压增益获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A302

表 A302 C 相交流电压增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO C 相交流电压增益获取 2 字节								

7.45 电能表电压获取

命令信息见表 A303

表 A303 电能表电压获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A8H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04								

响应信息见表 A304

表 A304 电能表电压获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x03 DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04 电压 2 字节								

7.46 电能表电流获取

命令信息见表 A305

表 A305 电能表电流获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	A9H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04								

响应信息见表 A306

表 A306 电能表电流获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x03 DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04 电流 2 字节								

7.47 电能表功率获取

命令信息见表 A307

表 A307 电能表功率获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	AAH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04								

响应信息见表 A308

表 A308 电能表功率获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x03 DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04 功率 2 字节								

7.48 电能表电能获取

命令信息见表 A309

表 A309 电能表电能获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	ABH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04								

响应信息见表 A310

表 A310 电能表电能获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x05 DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04 电能 4 字节								

7.49 电能表电能记录(月)获取

命令信息见表 A311

表 A311 电能表电能记录(月)获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	ACH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04 当前月序号 1 字节 0x01 ~ 0x0C(12 个月)								

响应信息见表 A312

表 A312 电能表电能记录(月)获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x0a DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04 当前月序号 1 字节 0x01 ~ 0x0C(12 个月) 电能记录(月) 8 字节 (年 2 字节 月 1 字节 日 1 字节 值 4 字节)								

7.50 电能表电能记录(日)获取

命令信息见表 A313

表 A313 电能表电能记录(日)获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	ADH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04
 当前日序号 1 字节 0x00 ~ 0x18(24 小时)

响应信息见表 A314

表 A314 电能表电能记录(日)获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x0a

DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04
 当前日序号 1 字节 0x00 ~ 0x18(24 小时)
 电能记录(日) 8 字节 (年 2 字节
 月 1 字节
 日 1 字节
 值 4 字节)

7.51 电能表代表日设置

命令信息见表 A315

表 A315 电能表代表日设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	AEH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04
 日 1 字节

响应信息见表 A316

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x01

DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04

表 A316 电能表代表日设置响应信息

7.52 电能表代表日获取

命令信息见表 A317

表 A317 电能表代表日获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	AFH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04

响应信息见表 A318

表 A318 电能表代表日获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x02

DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04

日 1 字节

7.53 电能表记录清零

命令信息见表 A319

表 A319 电能表记录清零命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	B0H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04

响应信息见表 A320

表 A320 电能表记录清零响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x01

DATA_INFO 电能表序号 1 字节 0x01...0x04

7.54 电池充放电次数获取

命令信息见表 A321

表 A321 电池充放电次数获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	B1H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO NULL 0 字节

响应信息见表 A322

表 A322 电池充放电次数获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO 电池充放电次数 2 字节								

7.55 电池充放电记录获取

命令信息见表 A323

表 A323 电池充放电记录获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	B2H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 记录序号 1 字节								

响应信息见表 A324

表 A324 电池充放电记录获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x11 DATA_INFO 记录序号 1 字节 1~20 开始电压 2 字节 开始时间 年 1 字节 月 1 字节 日 1 字节 时 1 字节 分 1 字节 秒 1 字节 结束电压 2 字节 结束时间 年 1 字节 月 1 字节 日 1 字节 时 1 字节 分 1 字节 秒 1 字节								

7.56 电池充放电记录清零

命令信息见表 A325

表 A325 电池充放电记录清零命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	B3H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO NULL 0 字节

响应信息见表 A326

表 A326 电池充放电记录清零响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
LENGTH=0x00
DATA_INFO NULL 0 字节

7.57 负载 X 电流增益设置

命令信息见表 A327

表 A327 负载 X 电流增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	B4H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
LENGTH=0X03
COMMAND_INFO 负载序号 1 字节 0x01 ~ 0x04
负载电流增益 2 字节

响应信息见表 A328

表 A328 负载 X 电流增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
LENGTH=0x01
DATA_INFO 负载序号 1 字节 0x01 ~ 0x04

7.58 负载 X 电流增益获取

命令信息见表 A329

表 A329 负载 X 电流增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	B5H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
LENGTH=0X01
COMMAND_INFO 负载序号 1 字节 0x01 ~ 0x04

响应信息见表 A330

表 A330 负载 X 电流增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

7.61 电池充放电记录首地址获取

命令信息见表 A335

表 A335 电池充放电记录首地址获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	B8H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池充放电记录首地址 0字节 NULL								

响应信息见表 A336

表 A336 电池充放电记录首地址获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x01 DATA_INFO 电池充放电记录首地址 1字节								

7.62 电池电流 X 增益设置

命令信息见表 A337

表 A337 电池电流 X 增益设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	B9H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X03 COMMAND_INFO 序号 1字节 (电池电流 2、3) 电池电流 X 增益 2字节								

响应信息见表 A338

表 A338 电池电流 X 增益设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 电池电流 X 增益 0字节 NULL								

7.63 电池电流 X 增益获取

命令信息见表 A339

表 A339 电池电流 X 增益获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	BAH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 序号 1 字节 (电池电流 2、3)

响应信息见表 A340

表 A340 电池电流 X 增益获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x03

DATA_INFO 序号 1 字节

电池电流 X 增益 2 字节

7.64 电池电流 X 偏移量设置

命令信息见表 A341

表 A341 电池电流 X 偏移量设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	BBH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X03

COMMAND_INFO 序号 1 字节 (电池电流 2、3)

电池电流 X 偏移量 2 字节

响应信息见表 A342

表 A342 电池电流 X 偏移量设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 电池电流 X 偏移量 0 字节

7.65 电池电流 X 偏移量获取

命令信息见表 A341

表 A341 电池电流 X 偏移量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	BCH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 序号 1 字节 (电池电流 2、3)

响应信息见表 A342

表 A342 电池电流 X 偏移量获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
----	---	---	---	---	---	---	---	---

字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x03 DATA_INFO 序号 1 字节 (电池电流 2、3) 电池电流 X 偏移量 2 字节								

7.66 电池测试状态获取

命令信息见表 A343

表 A343 电池测试状态获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	BDH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池测试状态 0 字节								

响应信息见表 A344

表 A344 电池测试状态获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x01 DATA_INFO 电池测试状态 1 字节 0x01-正常; 0x02-故障; 0x03-测试中								

7.67 电池测试结果获取

命令信息见表 A345

表 A345 电池测试结果获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	BEH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 电池测试结果 0 字节								

响应信息见表 A346

表 A346 电池测试结果获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x02 DATA_INFO 电池测试结果 2 字节								

7.68 电池 X 容量设置

命令信息见表 A347

表 A347 电池 X 容量设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	BFH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注:								
LENGTH=0X03								
COMMAND_INFO 序号 1 字节 X 表示 2、3								
电池容量 2 字节								

响应信息见表 A348

表 A348 电池 X 容量设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;								
LENGTH=0x01								
DATA_INFO 序号 1 字节 X 表示 2、3								
电池 X 容量 0 字节								

7.69 电池 X 容量获取

命令信息见表 A349

表 A349 电池 X 容量获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	COH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注:								
LENGTH=0X01								
COMMAND_INFO 序号 1 字节 X 表示 2、3								
电池容量 0 字节								

响应信息见表 A350

表 A350 电池 X 容量获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;								
LENGTH=0x03								
DATA_INFO 序号 1 字节 X 表示 2、3								
电池 X 容量 2 字节								

7.70 设置门禁传感器类型

命令信息见表 A351

表 A351 设置门禁传感器类型命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C1H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 设置门禁传感器类型 1字节 0X00 常开、0X01 常闭

响应信息见表 A352

表 352 设置门禁传感器类型响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 设置门禁传感器类型 0字节 NULL

7.71 获取门禁传感器类型

命令信息见表 A353

表 A353 获取门禁传感器类型命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C2H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 获取门禁传感器类型 0字节 NULL

响应信息见表 A354

表 A354 获取门禁传感器类型响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x01

DATA_INFO 获取门禁传感器类型 1字节 0X00 常开、0X01 常闭

7.72 设置监控模块波特率

命令信息见表 A355

表 A355 设置监控模块波特率命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C3H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 设置监控波特率 1字节

0X00: 9600bps

0X01: 4800bps

0X02: 2400bps

0X03: 1200bps

0X04: 19200bps

响应信息见表 A356

表 356 设置监控模块波特率响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x00
 DATA_INFO 设置监控波特率 0 字节 NULL

7.73 获取监控模块波特率

命令信息见表 A357

表 A357 监控模块波特率获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C4H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X00
 COMMAND_INFO 监控模块波特率获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A358

表 A358 监控模块波特率获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;
 LENTH=0x01
 DATA_INFO 监控模块波特率获取 1 字节

0X00:	9600bps
0X01:	4800bps
0X02:	2400bps
0X03:	1200bps
0X04:	19200bps
0X05-0XFF:	保留

7.74 设置干结点输出逻辑

命令信息见表 A359

表 A359 设置干结点输出逻辑命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C5H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:
 LENGTH=0X01
 COMMAND_INFO 设置干结点输出逻辑 1 字节

0X00:	闭合正常, 断开告警
0X01:	断开告警, 闭合告警

响应信息见表 A360

表 360 设置干结点输出逻辑响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO 设置干结点输出逻辑 0 字节 NULL								

7.75 获取干结点输出逻辑

命令信息见表 A361

表 A361 干结点输出逻辑获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C6H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 干结点输出逻辑获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A362

表 A362 干结点输出逻辑获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x01 DATA_INFO 干结点输出逻辑获取 1 字节 0X00: 闭合正常, 断开告警 0X01: 断开告警, 闭合告警								

7.76 设置峰放谷充使能

命令信息表见表 A363

表 A363 峰放谷充使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C7H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 设置峰放谷充使能 1 字节 0X00: 峰放谷充功能关闭 0X01: 峰放谷充功能开启								

响应信息见表 A364

表 364 峰放谷充使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 峰放谷充使能 0 字节 NULL

7.77 获取峰放谷充使能

命令信息见表 A365

表 A365 峰放谷充使能获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C8H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 峰放谷充使能获取 0 字节 NULL

响应信息见表 A366

表 A366 峰放谷充使能获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 峰放谷充使能获取 1 字节
 0X00: 峰放谷充功能关闭
 0X01: 峰放谷充功能开启

7.78 设置比对电压值

命令信息见表 A367

表 A367 比对电压值设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C9H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 比对电压值设置 2 字节

响应信息见表 A368

表 368 对比电压值设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 对比电压值设置 0 字节 NULL

7.79 获取比对电压值

命令信息见表 A369

表 A369 比对电压值获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	CAH	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 比对电压获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A370

表 A370 比对电压值获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 比对电压值获取 2 字节								

7.80 设置终止电压值

命令信息见表 A371

表 A371 终止电压值设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	CBH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 设置终止电压值 2 字节								

响应信息见表 A372

表 372 终止电压设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 设置终止电压值 0 字节 NULL								

7.81 获取终止电压值

命令信息见表 A373

表 A373 终止电压值获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1

格式	SOI	ADR	42H	CCH	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 获取终止电压值 0字节 NULL								

响应信息见表 A374

表 A374 终止电压获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 终止电压值获取 2字节								

7.82 设置比对电压回差

命令信息见表 A375

表 A375 比对电压回差设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	CDH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 设置比对电压回差 2字节								

响应信息见表 A376

表 376 比对电压回差设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 对比电压回差设置 0字节 NULL								

7.83 获取对比电压回差

命令信息见表 A377

表 A377 对比电压回差获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	CEH	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 对比电压回差获取 0字节 NULL

响应信息见表 A378

表 A378 对比电压回差获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 对比电压回差获取 2字节

7.84 设置峰放开始时间

命令信息见表 A379

表 A379 峰放开始时间设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	CFH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 设置峰放开始时间

小时 1字节

分钟 1字节

响应信息见表 A380

表 380 峰放开始时间设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 峰放开始时间设置 0字节 NULL

7.85 获取峰放开始时间

命令信息见表 A381

表 A381 峰放开始时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	D0H	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 获取峰放开始时间 0字节 NULL

响应信息见表 A382

表 A382 峰放开始时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 获取峰放开始时间 小时 1 字节 分钟 1 字节								

7.86 设置峰放结束时间

命令信息见表 A383

表 A383 峰放结束时间设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	D1H	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI
注: LENGTH=0X02 COMMAND_INFO 设置峰放结束时间 小时 1 字节 分钟 1 字节								

响应信息见表 A384

表 384 峰放结束时间设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INF O	CHKSU M	EOI
注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 峰放结束时间设置 0 字节 NULL								

7.87 获取峰放结束时间

命令信息见表 A385

表 A385 峰放结束时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	D2H	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 峰放结束时间获取 0字节 NULL

响应信息见表 A386

表 A386 峰放结束时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 峰放结束时间获取

小时 1字节

分钟 1字节

7.88 设置谷充开始时间

命令信息见表 A387

表 A387 谷充开始时间设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	D3H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 设置谷充开始时间

小时 1字节

分钟 1字节

响应信息见表 A388

表 388 谷充开始时间设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 谷充开始时间设置 0字节 NULL

7.89 获取谷充开始时间

命令信息见表 A389

表 A389 谷充开始时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	D4H	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 峰放结束时间获取 0字节 NULL

响应信息见表 A389

表 A389 谷充开始时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI

注:

LENGTH=0X02

COMMAND_INFO 谷充开始时间获取

小时 1字节

分钟 1字节

7.90 设置电池放电系数

命令信息见表 A390

表 A390 电池放电系数设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	D5H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI

注:

LENGTH=0X01

COMMAND_INFO 电池放电系数设置 1字节 (xx%)

响应信息见表 A391

表 391 电池放电系数设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 设置成功返回为 RTN=0X00;

LENTH=0x00

DATA_INFO 电池放电系数设置 0字节 NULL

7.91 获取电池放电系数

命令信息见表 A392

表 A392 电池放电系数获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	D6H	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI

注:

LENGTH=0X00

COMMAND_INFO 电池放电系数获取 0字节 NULL

响应信息见表 A393

表 A393 电池电量系数获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGT H	COMMAND_INF O	CHKSU M	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 电池电量系数获取 1 字节 (xx%)								

7.92 充电方式设置

命令信息见表 A394

表 A394 快充使能设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	DEH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 充电方式设置 1 字节 0X00 系数调节 0X01 拨码调节								

响应信息见表 A395

表 A395 快充使能设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x00 DATA_INFO 快充使能设置 0 字节 NULL								

7.93 充电方式获取

命令信息见表 A396

表 A396 充电方式获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	DFH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO 快充使能获取 0 字节 NULL								

响应信息见表 A397

表 A397 充电方式获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENTH=0x01 DATA_INFO 充电方式获取 1 字节 0X00 系统调节、0X01 拨码调节								

太阳能部分参数获取

8.1.0 获取 MPPT 模块输出电流、风机速度、温度、输出电压

获取 MPPT 模块失效、整流模块、超出温度范围、风机失效、限流、超出电压范围

命令信息见表 A362

表 A362 获取 MPPT 模块输出电流、风机速度、温度、输出电压命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	0EH	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
<p>注:</p> <p>LENGTH=0X01;</p> <p>COMMAND_INFO 模块地址 1 字节</p> <p>获取 MPPT 模块输出电流、风机速度、温度、输出电压 0 字节</p>								

响应信息见表 A363

表 A363 获取 MPPT 模块输出电流、风机速度、温度、输出电压响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	41H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; 如果为 0X06, 则为无效数据

LENTH=0x10

DATA_INFO 模块地址 1 字节

模块输出电压 (2 字节)

模块输出电流 (2 字节)

模块输入电压 (2 字节)

模块输入电流 (2 字节)

风扇转速 (2 字节)

模块温度 (2 字节)

模块运行模式 (1 个字节)

模块告警量 (1 个字节) 字节每位描述如下:

.7 : 模块在位 (0—在位, 1—不在位)

.6 : 模块保护 (0—正常, 1—告警)

.5 : 输入电压 (0—正常, 1—告警)

.4 : 模块 1 风扇故障 (0—正常, 1—告警)

.3 : 模块 2 风扇故障 (0—正常, 1—告警)

.2 : 模块开关机 (0—开机, 1—关机)

.1 : 模块故障 (0—正常, 1—告警)

.0 : 限流标志 (0—正常, 1—告警)

模块保护类型 (1 个字节): 00—正常, 01—短路保护, 02—过温保护, 03—输出过压保护, 04—输入过压, 05—输入欠压

电池组部分参数获取

9.1.0 获取电池组各节电池电压, 总电压, 充放电电流, 温度信息

命令信息见表 A364

表 A364 获取电池组各节电池电压, 总电压, 充放电电流, 温度命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	C7H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 电池组编号 1 字节								

响应信息见表 A365

表 A365 获取电池组各节电池电压, 总电压, 充放电电流, 温度响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; 如果为 0X06, 则为无效数据

LENTH=xx

DATA_INFO:

电池组编号 (1 字节)

电池节数 (1 字节)

电池 1 电压 (2 字节)

电池 2 电压 (2 字节)

电池 3 电压 (2 字节)

.....

电池 x 电压 (2 字节)

电池总电压 (2 字节)

电池电流 (2 字节)

1st byte: 最高位判断充放电

Bit7: 0 (充电电流); 1 (放电电流)

电池组温度 (2 字节)

10、 动环监控部分 (暂用于 GPM48P 监控)

10.1.1 获取状态信息

表 A366 从监控获取动环监控状态命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	E1H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注:								
LENGTH=0X01								
COMMAND_INFO: NULL 0 字节								
例: 7E 30 31 34 32 3E 31 30 30 39 36 0D								

响应信息见表 A367

表 A367 响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI

10.1.2 设置环监控参数

表 A368 设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	E2H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
<p>注:</p> <p>LENGTH = 根据 COMMAND_INFO 字节长度</p> <p>COMMAND_INFO 包含 COMM-flag(1 字节)+COMMAND(1~4 字节)</p> <p>COMM-flag=0x11: 开启/关闭动环监控 COMMAND(1 字节)=0/1 关/开; (共 2 字节)</p> <p>COMM-flag=0x12: 设置仓温上下限与最佳温度值</p> <p>COMMAND(共 4 字节) 字节 1: 仓温编号(1~4);</p> <p>字节 2: 仓温下限(5~上限-10 °C);</p> <p>字节 3: 仓温上限(下限+10~75 °C);</p> <p>字节 4: 仓温正常(大于下限+3°C 且 小于上限-3°C)</p> <p>COMM-flag=0x21: 手动控制 告警喇叭、风扇、加热器</p> <p>COMMAND(共 4 字节) 字节 1: 设置编号(1~3);</p> <p>编号=1: 关告警喇叭(字节 2)</p> <p>(字节 3) = 0/1: 0 无控制 1 关告警喇叭鸣响</p> <p>编号=2: 加热器控制(字节 2)</p> <p>(字节 3) = 1/2/3: 1、2、3 表示要控制的加热器编号</p> <p>(字节 4) = 0/1: 关/开加热器;</p> <p>编号=3: 风扇控制(字节 2)</p> <p>(字节 3) = 1/2/3/4: 1、2、3、4 表示要控制的风扇编号</p> <p>(字节 4) = 0/1: 关/ 开加热器;</p>								

响应信息见表 A369

表 A369 设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
<p>注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00;</p> <p>LENGTH=0x00</p> <p>DATA_INFO 0 字节 NULL</p>								

10.1.2 获取动环监控仓温上下限参数

表 A370 从监控获取动环监控仓温上下限信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
----	---	---	---	---	---	---	---	---

字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	E3H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO: NULL 0 字节 例: 7E 30 31 34 32 3E 33 30 30 39 38 0D								

响应信息见表 A367

表 A371 响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; 如果为 0X06, 则为无效数据 LENGTH = 12 字节 DATA_INFO: 仓 1 温度 下限值, 上限值, 正常值 (各 1 字节共 3 字节) 仓 2 温度 下限值, 上限值, 正常值 (各 1 字节共 3 字节) 仓 3 温度 下限值, 上限值, 正常值 (各 1 字节共 3 字节) 仓 4 温度 下限值, 上限值, 正常值 (各 1 字节共 3 字节) 备注: 1、各值为 8 位无符号数, 范围为 5~+75℃, 精度为 1℃, 无小数位。 例: 7E 30 31 34 32 30 30 30 3C 31 35 33 3D 31 3F 31 36 33 3E 32 30 31 37 33 3F 32 31 31 38 34 30 32 32 38 31 0D								

11.1 休眠间隔时间设置

命令信息见表 A372

表 A372 休眠间隔时间设置命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	E4H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X01 COMMAND_INFO 休眠间隔时间设置 2 字节 发送数据是整型 *6 分钟								

响应信息见表 A373

表 A373 休眠间隔时间设置响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x00 DATA_INFO NULL 0 字节								

11.2 休眠间隔时间获取

命令信息见表 A374

表 A374 休眠间隔时间获取命令信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	E5H	LENGTH	COMMAND_INFO	CHKSUM	EOI
注: LENGTH=0X00 COMMAND_INFO NULL 0 字节								

响应信息见表 A375

表 A375 休眠间隔时间获取响应信息

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
字节数	1	1	1	1	1	Sizeof INFO	1	1
格式	SOI	ADR	42H	RTN	LENGTH	DATA_INFO	CHKSUM	EOI
注: RTN 见表 A6, 一般正常返回为 RTN=0X00; LENGTH=0x01 DATA_INFO 休眠间隔时间获取 2 字节 发送数据是整型 *6 分钟								

END