MV-MPPT-V03 通信协议

- 1 硬件描述
 - 1.1 传输方式
 - 1) 波特率: 2400bps
 - 2) 数据长度: 8bits
 - 3) 停止位: 1bit
 - 4) 无奇偶校验
- 2 命令分配表
 - 2.1 查询指令
 - 1) MPPT 状态查询

上位机发送: 0x43 0x4D 0x48 0x42 0x06 0x4D 0x50 0x50 0x54 0x48 0x42 MPPT 回复: 帧头 + 数据长度 + MPPT 状态数据 + 校验和

- 帧头: 4 字节: 'M' + 'V' + 'M' + 'P'
- 数据长度(Z): 1字节: MPPT 状态数据长度(N) + 校验和长度(M) (识别帧头后,接收到 Z 个字节才能结束接收)
- MPPT 状态数据: N 字节:

 - ♣ statusByte2-----1 字节
 - b7---保留
 - b6---保留
 - b5---保留
 - b4---保留
 - b3---保留
 - b2---保留

	b0故障状态 0—无	1—有
4	statusByte3	1 字带
-	b7保留	1 1. 11
	b6保留	
	b5保留	
	b4保留	
	b3保留	
	b2保留	
	b1保留	
	b0保留	
	00 床田	
4	warnByte1	1 字节
	b7太阳能电压过高报警	
	b6电池温度过高报警	0否 1是
	b5机器温度过高报警	0否 1是
	b4芯片温度过高报警	0 否 1是
	b3存储数据错误报警	0 否 1是
	b2存储操作失败报警	0
	b1时钟晶振失效报警	0
	b0外部晶振失效报警	0
4	warnByte2	1 字节
	b7保留	
	b6保留	
	b5保留	
	b4电池电压判断错误	0否 1是
	b3电池温度过高	0否 1是
	b2负载过大报警	0否 1是
		0 否 1是
	b0电池电压极低报警	0否 1是
4	warnByte3	1 夕井
-	b7保留	T 1- 11
	b6保留	
	b5保留	
	b4保留	
	b3保留	
	b2保留	
	b1保留	
	b0保留	
	00 小田	
4	faultByte1	1 字节

b1---报警状态 0-无 1-有

	b7电池温度过低故障	0否	1是
	b6电池温度传感器故障	0否	1是
	b5电池电压过高	0否	1是
	b4机器温度传感器故障	0否	1是
	b3直流输出故障锁住	0否	1是
	b2电池温度过高故障	0否	1是
	b1机器温度过高故障	0否	1是
	b0芯片温度过高故障	0否	1是
4	faultByte2		L 字节
	b7保留		
	b6保留		
	b5保留		
	b4保留		
	b3保留		
	b2保留		
	b1保留		
	b0电池电压输入错误 ()否	1是
4	程序版本(主)	:	1 字节
4	程序版本(次)	:	1 字节
4	PV 输入电压		2 字节
4	电池容量		1 字节
4	电池节数		1 字节
4	电池电压	;	2 字节
4	电池类型		1 字节
4	电池温度		1 字节
4	充电电流		1字节
4	芯片温度		1字节
4	机器温度		1字节
4	负载百分比		1 字节
4	日发电量整数部分		
4	日发电量小数部分		2 字节
4	机器类型		• •
4	总发电量小数部分		
4	总发电量整数部分		
4	系统运行时间整数部分		
4	系统运行时间小数部分		
4	系统状态码		• ,
4	系统时间年		
4	系统时间月		
4	系统时间日		• •
4	系统时间时		• /
4	系统时间分		1 字节

4	系统时间秒	1 字节
4	系统时间星期	1 字节
4	存储电池类型	1 字节
4	存储系统电压	1 字节
4	存储充电百分比	1 字节
4	存储电池低电锁住输出电压	1 字节
4	存储电池强充电压	1 字节
4	存储电池浮充电压	1 字节
4	存储直流输出类型	1 字节
4	存储直流开启时间时	1 字节
4	存储直流开启时间分	1 字节
4	存储直流关闭时间时	1 字节
4	存储直流关闭时间分	1 字节
4	存储直流输出恢复电压	1 字节
4	充电电流小数后一位	1 字节
4	保留	1 字节

● 校验和: 1字节: MPPT 状态数据求和 只取低字节

2.2 操作指令

1) 更改系统时间

上位机发送: 固定数据 + 时间数据 一共 18 字节

固定数据: 0x43 0x54 0x49 0x4D 0x0D 0x52 0x45 0x54 0x49 0x4D 0x45

时间数据: 年----2 字节 如: 2020 ->高字节 2020/256 低字节 2020%256

月----1 字节

日----1 字节

时----1 字节

分----1 字节

秒----1 字节