

修订记录

日期	版本	说明	作者
2021. 4. 9	1. 0		崔巍 18500190963

1.1 串口通讯约定

波特率（ bps ） 115200
数据位 8
奇偶校验 无
停止位 1
数据流控 无

115200@8n1

1.2 帧格式说明

字段	长度	说明
帧头	2	固定为 0x55AA
版本	1	0x00
命令字	1	具体帧类型
数据长度	2	大端
数据	N	包括 dpID+数据类型+功能长度+功能指令
校验和	1	从帧头开始按字节求和得出的结果对 256 求余

说明：所有大于 1 个字节的数据均采用大端模式传输。

1.3 通讯协议

序号	功能名称		命令字	数据长度	dpID	数据类型	功能长度	功能命令	备注
1	感应延时	PC 发送	0x06	0x0005	0x66	0x04	0x0001	24s:0x00	
		MCU 上报	0x07	0x0005	0x66	0x04	0x0001	32s:0x01 40s:0x02 48s:0x03 64s:0x04 128s:0x05 192s:0x06	
2	灯状态	MCU 上报	0x07	0x0005	0x76	0x04	0x0001	全关: 0x00 全开: 0x01	
3	人状态	MCU 上报	0x07	0x0005	0x77	0x04	0x0001	无人: 0x00 有人: 0x01	
4	找我	PC 发送	0x06	0x0005	0x7A	0x01	0x0001	0x01	
		MCU 上报	0x07	0x0005	0x7A	0x01	0x0001		
5	人次计数	MCU 上报	0x07	0x0008	0x7C	0x02	0x0004	0x0~0x3B9ACA00	
6	检测状态	MCU 上报	0x07	0x0005	0x8C	0x04	0x0001	快检测: 0x00 慢检测: 0x01 初始化中: 0x02	
7	慢检测结果	MCU 上报	0x07	0x0005	0x8D	0x04	0x0001	不确定没有人: 0x00 没有人: 0x01 大动作: 0x02 呼吸: 0x03 不确定呼吸: 0x04	

序号	功能名称		命令字	数据长度	dpID	数据类型	功能长度	功能命令	备注
8	时域门限 0	PC 发送	0x06	0x0008	0x8F	0x02	0x0004	0x0~0x00002710	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0x8F	0x02	0x0004		
9	时域门限 1	PC 发送	0x06	0x0008	0x91	0x02	0x0004	0x0~0x00002710	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0x91	0x02	0x0004		
10	频域门限 0	PC 发送	0x06	0x0008	0x94	0x02	0x0004	0x0~0x00002710	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0x94	0x02	0x0004		
11	频域门限 1	PC 发送	0x06	0x0008	0xA0	0x02	0x0004	0x0~0x00002710	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0xA0	0x02	0x0004		
12	频域门限 2	PC 发送	0x06	0x0008	0xA2	0x02	0x0004	0x0~0x00000BB8	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0xA2	0x02	0x0004		
13	光敏值	MCU 上报	0x07	0x0008	0xA4	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
14	光敏门限 1	PC 发送	0x06	0x0008	0xA5	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0xA5	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
15	光敏门限 2	PC 发送	0x06	0x0008	0xA6	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0xA6	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
16	光敏门限 3	PC 发送	0x06	0x0008	0xA7	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0xA7	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
17	光敏门限 4	PC 发送	0x06	0x0008	0xA8	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
		MCU 上报	0x07	0x0008	0xA8	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
18	工厂操作	PC 发送	0x06	0x0005	0x96	0x04	0x0001	软复位 MCU: 0x00	
		MCU 上报	0x07	0x0005	0x96	0x04	0x0001		
19	检测模式	PC 发送	0x06	0x0005	0x93	0x04	0x0001	正常模式: 0x00 只快检测: 0x01	

序号	功能名称		命令字	数据长度	dpID	数据类型	功能长度	功能命令	备注
								只慢检测: 0x02	
20	一般命令	PC 发送	0x06	0x0005	0xA9	0x04	0x0001	保存所有参数到 flash: 0x01	
		MCU 上报	0x07	0x0005	0xA9	0x04	0x0001		
21	呼吸频率	MCU 上报	0x07	0x0008	0xAA	0x02	0x0004	0x0~0x00000BB8	
22	学习	PC 发送	0x06	0x0005	0xAB	0x04	0x0001	策略 1: 0x00 策略 2: 0x01 策略 3: 0x02 策略 4: 0x03	
		MCU 上报	0x07	0x0005	0xAB	0x04	0x0001		
23	学习进度上报	MCU 上报	0x07	0x0005	0xAC	0x04	0x0001	学习开始: 0x00 学习完成: 0x01	