

7月21日 修改：红色部分

上行数据文档

功能板 ID 映射表

传感器名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
温湿度传感器	1	wenshidu	0x04	
光照传感器	2	guangzhao	0x02	
CO2 传感器	3	CO2	0x02	
PM2.5 传感器	4	PM2.5	0x04	
紫外线传感器	5	ziwaixian	0x02	
烟雾传感器	6	yanwu	0x03	
火光传感器	7	huoguang	0x03	
红外传感器 (有无人)	8	hongwai	0x03	
甲烷传感器	9	CH4	0x03	
对射开关	10	duishe	0x05	防盗警报
反射开关	11	fanshe	0x05	按铃呼叫信息

帧类型映射表

传感器名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
温湿度传感器	1	wenshidu	0x04	传感器数据
光照传感器	2	guangzhao	0x04	传感器数据
CO2 传感器	3	CO2	0x04	传感器数据
PM2.5 传感器	4	PM2.5	0x04	传感器数据
紫外线传感器	5	ziwaixian	0x04	传感器数据
烟雾传感器	6	yanwu	0x06	中断警报信息
火光传感器	7	huoguang	0x06	中断警报信息
红外传感器 (有无人)	8	hongwai	0x04	传感器数据
甲烷传感器	9	CH4	0x06	中断警报信息
对射开关	10	duishe	0x06	中断警报信息
反射开关	11	fanshe	0x06	中断警报信息

设备 ID 映射表

传感器名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
温湿度传感器	1	wenshidu	0x02	
光照传感器	2	guangzhao	0x03	

CO2 传感器	3	CO2	0x01	
PM2.5 传感器	4	PM2.5	0x01	
紫外线传感器	5	ziwaixian	0x04	
烟雾传感器	6	yanwu	0x01	
火光传感器	7	huoguang	0x04	
红外传感器 (有无人)	8	hongwai	0x03	
对射开关	10	duishe	0x03	
反射开关	11	fanshe	0x04	

数据长度映射表

传感器名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
温湿度传感器	1	wenshidu	0x02	
光照传感器	2	guangzhao	0x02	
CO2 传感器	3	CO2	0x02	
PM2.5 传感器	4	PM2.5	0x02	
紫外线传感器	5	ziwaixian	0x02	
烟雾传感器	6	yanwu	0x02	
火光传感器	7	huoguang	0x02	
红外传感器 (有无人)	8	hongwai	0x02	
甲烷传感器	9	CH4	0x02	
对射开关	10	duishe	0x02	
反射开关	11	fanshe	0x02	

传感器数据映射表

传感器名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
温湿度传感器	1	wenshidu	字节 1 : 0x00 - 0xFF 字节 2 : 0x00 - 0xFF	最大 256
光照传感器	2	guangzhao	0x00 00 - 0x27 0F	最大 9999
CO2 传感器	3	CO2	0x00 00 - 0x13 88	最大 5000
PM2.5 传感器	4	PM2.5	0x00 00 - 0xFF FF	
紫外线传感器	5	ziwaixian	0x00 00 - 0x27 0F	最大 9999
烟雾传感器	6	yanwu	0xD6 02	报警
火光传感器	7	huoguang	0xD6 05	报警
红外传感器 (有无人)	80	hongwai_n	0x00 00	无人
	81	hongwai_y	0x00 01	有人
甲烷传感器	9	CH4	0xD6 03	报警
对射开关	10	duishe	0xD6 06	防盗警报
反射开关	11	fanshe	0xD6 07	按铃呼叫

下行数据文档

下行总体协议说明

设备	设备号	功能板 ID	帧类型	设备 ID	数据长度	数据部分	说明
风扇	d01	0x07	0x02	0x01	0x01	0x01	开风扇
		0x07	0x02	0x01	0x01	0x00	关风扇
窗帘 (步进电机)	d02	0x07	0x02	0x03	0x01	0x01	开窗帘
		0x07	0x02	0x03	0x01	0x00	关窗帘
自动门锁 (电磁锁)	d03	0x08	0x02	0x01	0x01	0x01	开锁
可调颜色灯泡	d04	0x01	0x02	0x03	0x01	0x00	关灯
		0x01	0x02	0x03	0x01	0x01	红色
		0x01	0x02	0x03	0x01	0x02	绿色
		0x01	0x02	0x01	0x01	0x04	黄色
可调亮度灯泡	d05	0x01	0x02	0x01	0x02	0x01 00	关灯
		0x01	0x02	0x01	0x02	0x01 01	弱 1%
		0x06	0x02	0x01	0x02	0x01 1A	中 10%
		0x06	0x02	0x01	0x02	0x01 14	强 20%
病床 (舵机)	d06	0x06	0x02	0x01	0x01	0x00	0 度
		0x06	0x02	0x01	0x01	0x1E	30 度
		0x06	0x02	0x01	0x01	0x3C	60 度
		0x06	0x02	0x01	0x01	0x5A	90 度

功能板 ID 映射表

设备名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
风扇	1	fengshan	0x07	功能板 7
窗帘	2	chuangliang	0x07	功能板 7
自动门锁	3	mensuo	0x08	功能板 8
可调颜色灯泡	4	deng1	0x01	功能板 1
可调亮度灯泡	5	deng2	0x01	功能板 1
病床（舵机）	6	chuang	0x06	功能板 6

帧类型映射表

设备名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
风扇	1	fengshan	0x02	执行器控制命令
窗帘	2	chuangliang	0x02	执行器控制命令
自动门锁	3	mensuo	0x02	执行器控制命令
可调颜色灯泡	4	deng1	0x02	执行器控制命令
可调亮度灯泡	5	deng2	0x02	执行器控制命令
病床（舵机）	6	chuang	0x02	执行器控制命令

设备 ID 映射表

设备名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
风扇	1	fengshan	0x01	
窗帘	2	chuangliang	0x03	
自动门锁	3	mensuo	0x01	
可调颜色灯泡	4	deng1	0x03	
可调亮度灯泡	5	deng2	0x01	
病床（舵机）	6	chuang	0x01	

数据长度映射表

设备名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
风扇	1	fengshan	0x01	
窗帘	2	chuangliang	0x01	
自动门锁	3	mensuo	0x01	
可调颜色灯泡	4	deng1	0x01	
可调亮度灯泡	5	deng2	0x02	两字节
病床（舵机）	6	chuang	0x01	

数据映射表

设备名称	KEY	VALUE	十六进制	说明
风扇	11	fs_open	0x01	开风扇
	10	fs_close	0x00	关风扇
窗帘	21	cl_open	0x01	开窗帘
	20	cl_close	0x00	关窗帘
自动门锁	31	ms	0x01	开锁
可调颜色灯泡	40	deng1_close	0x00	关灯
	41	deng1_R	0x01	红色
	42	deng1_G	0x02	绿色
	43	deng1_Y	0x04	黄色
可调亮度灯泡	50	deng2_close	0x01 00	关灯
	51	deng2_slight	0x01 01	弱 1%
	52	deng2_middle	0x01 0A	中 10%
	53	deng2_strong	0x01 14	强 20%
病床（舵机）	60	chuang_0	0x00	0 度
	61	chuang_30	0x1E	30 度
	62	chuang_60	0x3C	60 度
	63	chuang_90	0x5A	90 度