

修订记录

日期	版本	说明	作者
2021. 4. 9	1.0	初始版本	崔巍
2021. 4. 20	1.01	加载预设参数	崔巍
2021. 4. 28	1.02	增加 APP 连接使能的系统指令	崔巍
2021. 4. 28	1.03	增加一些一般命令	崔巍
2021. 6. 2	1.04	增加更多的 profiles	崔巍
2021. 6. 4	1.05	增加部分 DP 说明;增加新 DP - [心跳频率]	崔巍



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 通迅协议

序	功能名	数据方	命令	数据长	dpID	数据	功能长	功能命令	备注
号	称	向	字	度		类型	度		
1	感应延	PC发送	0x06	0x0005	0x66	0x04	0x0001	24s:0x00	感应延时时间内如无目标出现,控
	时	мси上	0x07	0x0005	0x66	0x04	0x0001	32s:0x01	制灯输出的 IO 将输出 LOW
		报						40s:0x02	
								48s:0x03	
								64s:0x04	
								128s:0x05	
								192s:0x06	
2	灯状态	мси上	0x07	0x0005	0x76	0x04	0x0001	全关: 0x00	当【灯状态】变化时上报。全关对
		报						全开: 0x01	应 O 引脚输出 LOW;全开对应 O 引
									脚输出 HIGH
3	人状态	мси上	0x07	0x0005	0x77	0x04	0x0001	无人: 0x00	当【人状态】变化时上报
		报						有人: 0x01	
4	找我	PC发送	0x06	0x0005	0x7A	0x01	0x0001	0x01	当触发时,IO 输出控制灯以 100%亮
									度闪动三次
5	人次计	мси上	0x07	0x0008	0x7C	0x02	0x0004	0x0~0x3B9ACA00	当【人状态】完成一次有人到无人
	数	报							的变化时完成一次自增
6	检测状	мси上	0x07	0x0005	0x8C	0x04	0x0001	快检测: 0x00	当前检测状态上报,仅在发生变化
	态	报						慢检测: 0x01	时上报
								初始化中: 0x02	
7	慢检测	мси 上	0x07	0x0005	0x8D	0x04	0x0001	不确定没有人: 0x00	仅在【人状态】处于有人时有参考
	结果	报		_				没有人: 0x01	意义



- $ -$)선, 보다 	Λ Λ	74 74	-	W. 10	-1. Ak 1/	7L Ak A A	ね込
功能名	数据方	命令	数据长	dpID	数 据	功能长	功能命令	备注
称	向	字	度		类型	度		
							大动作: 0x02	
							呼吸: 0x03	
							不确定呼吸: 0x04	
时域门	PC发送	0x06	0x0008	0x8F	0x02	0x0004	0x0~0x00002710	仅用于厂家调试使用,不建议用户
限 0	мси上	0x07	0x0008	0x8F	0x02	0x0004		直接使用
	报							
时域门	PC发送	0x06	0x0008	0x91	0x02	0x0004	0x0~0x00002710	仅用于厂家调试使用,不建议用户
限 1	мси上	0x07	0x0008	0x91	0x02	0x0004		直接使用
	报							
频域门	PC发送	0x06	0x0008	0x94	0x02	0x0004	0x0~0x00002710	仅用于厂家调试使用,不建议用户
限 0	мси 上	0x07	8000x0	0x94	0x02	0x0004		直接使用
	报							
频域门	PC发送	0x06	0x0008	0xA0	0x02	0x0004	0x0~0x00002710	仅用于厂家调试使用,不建议用户
限 1	мси 上	0x07	8000x0	0xA0	0x02	0x0004		直接使用
	报							
频域门	PC发送	0x06	0x0008	0xA2	0x02	0x0004	0x0~0x00000BB8	仅用于厂家调试使用,不建议用户
限 2	мси上	0x07	0x0008	0xA2	0x02	0x0004		直接使用
	报							
光敏值	мси上	0x07	0x0008	0xA4	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	当前板载光敏的实时值,用于指示
	报							当前的环境光强度
光敏门	PC发送	0x06	0x0008	0xA5	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	备用
限 1	мси上	0x07	0x0008	0xA5	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
	报							
	称时限时限频限频限频限门过过过位位门	 称 向 前域 内 时域 内 时域 内 股域 门 股域 内 股域 内 股发送 及 税CU上报 报 か区以上报 投发送 税CU上报 投入 税公 税公 社会 税公 社会 税公 社会 税公 社会 社会 税公 社会 税公 社会 税公 社会 税公 社会 社会<	称 向 字 字	称 向 字 度 財域门限の PC发送 Ox06 Ox0008 Ox0008 Ox0008 R0 Ox0008 R0 Dx00 Dx0008 R0 Dx00 Dx0008 R0 D	対域に対しては対しに対しては対しては対しては対しては対しては対しては対しては対しては対しては対しては	PC 发送	下 下 下 下 下 下 下 下 下 下	検 内 字 度 大动作: 0x02 呼吸: 0x03 不确定呼吸: 0x04 下域に 0x07 0x0008 0x8F 0x02 0x0004 下域に 0x07 0x0008 0x8F 0x02 0x0004 下域に 0x07 0x0008 0x8F 0x02 0x0004 下域に 0x07 0x0008 0x91 0x02 0x0004 0x0~0x00002710 下域に 0x07 0x0008 0x94 0x02 0x0004 0x0~0x00002710 下域に 0x07 0x0008 0x94 0x02 0x0004 0x0~0x00002710 下域に 0x07 0x0008 0x94 0x02 0x0004 0x0~0x00002710 下域に 0x07 0x0008 0x40 0x02 0x0004 0x0~0x00002710 下域に 0x07 0x0008 0x40 0x02 0x0004 0x0~0x00002710 下域に 0x07 0x0008 0x40 0x02 0x0004 0x0~0x000002710 下域に 0x07 0x0008 0x42 0x02 0x0004 0x0~0x00000088 下域に 0x07 0x0008 0x42 0x02 0x0004 0x0~0x000000088 下域に 0x07 0x0008 0x44 0x02 0x0004 0x0~0x00001000 下域に 0x0~0x00001000 下域に 0x07 0x0008 0x45 0x02 0x0004 0x0~0x00001000 0x0~0x0



庁	THE AK AT	粉把士	Δ. Δ.	粉柜区	-lID	*** 15	THE AKE V	74.4k A A	タンナ
序	功能名	数据方	命令	数据长	dpID	数据	功能长	功能命令	备注
号	称	向	字	度		类型	度		
15	光敏门	PC发送	0x06	0x0008	0xA6	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	备用
	限 2	мси上	0x07	0x0008	0xA6	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	
		报							
16	光敏门	PC发送	0x06	0x0008	0xA7	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	光敏高限。当环境光高于高限时,IO
	限 3	мси上	0x07	0x0008	0xA7	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	输出将输出 LOW
		报							
17	光敏门	PC发送	0x06	0x0008	0xA8	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	光敏低限。当环境光低于低限时,
	限 4	мси上	0x07	0x0008	0xA8	0x02	0x0004	0x0~0x00001000	雷达的检测结果将用于 IO 输出,
		报							
18	工厂操	PC发送	0x06	0x0005	0x96	0x04	0x0001	软复位 MCU: 0x00	
	作	мси上	0x07	0x0005	0x96	0x04	0x0001		
		报							
19	检测模	PC发送	0x06	0x0005	0x93	0x04	0x0001	正常模式: 0x00	模块默认工作于正常模式。其它模
	式							只快检测: 0x01	式仅用于厂家调试使用,不建议用
								只慢检测: 0x02	户直接使用
20	一般命	PC发送	0x06	0x0005	0xA9	0x04	0x0001	保存所有参数到 flash: 0x01	
	\$	мси 上	0x07	0x0005	0xA9	0x04	0x0001	主动查询【人状态】: 0x02	
		报						主动查询【慢检测结果】: 0x03	
								使能【慢检测结果】主动上报(5s 一次): 0x04	
								禁止【慢检测结果】主动上报(5s 一次): 0x05	
								保存当前参数到用户自定义 0 预设: 0x06	
								保存当前参数到用户自定义 1 预设: 0x07	
								保存当前参数到用户自定义 2 预设: 0x08	
								保存当前参数到用户自定义 3 预设: 0x09	



序	功能名	数据方	命令	数据长	dpID	数据	功能长	功能命令	备注
号	称	向	字	度	apib	类型	度	NA HIGHER	щт
	173*	1 4	7	/_		人工	<i>/</i> ×	保存当前参数到用户自定义 4 预设: 0x0A	
								保存当前参数到用户自定义 5 预设: 0x0B	
								保存当前参数到用户自定义 6 预设: 0x0C	
								保存当前参数到用户自定义 7 预设: 0x0D	
								保存当前参数到用户自定义 8 预设: 0x0E	
								保存当前参数到用户自定义 9 预设: 0x0F	
21	呼吸频	мси上	0x07	0x0008	0xAA	0x02	0x0004	0x0~0x00000BB8	人体呼吸频率(仅作参考)
	率	报 报	ONO?	Охосос	070 0 1	OXOZ	0,0001	one executed a	A CALLED ST
22	心跳频	MCU上	0x07	0x0008	0xAD	0x02	0x0004	0x0~0x00000BB8	人体心跳频率(仅作参考)
	率	报							7(11 37,67)(1 (7(11 3 3)
23	学习	PC发送	0x06	0x0005	0xAB	0x04	0x0001	策略 1: 0x00	当【加载预设参数】仍然不能覆盖
		мси上	0x07	0x0005	0xAB	0x04	0x0001	策略 2: 0x01	使用场景时,用户可启动学习无人
		报						策略 3: 0x02	环境的功能使模块自主学习无人的
								策略 4: 0x03	背景噪声。
24	学习进	мси上	0x07	0x0005	0xAC	0x04	0x0001	学习开始: 0x00	
	度上报	报						学习完成: 0x01	
25	加载预	PC发送	0x06	0x0005	0x69	0x04	0x0001	吸顶安装半径 0.5 米圆形等势面: 0x00	吸顶安装一般挂高 2.8~3 米。
	设参数	мси上	0x07	0x0005	0x69	0x04	0x0001	吸顶安装半径 1.0 米圆形等势面: 0x01	
		报						吸顶安装半径 1.5 米圆形等势面: 0x02	
								吸顶安装半径 2.0 米圆形等势面: 0x03	
								吸顶安装半径 2.5 米圆形等势面: 0x04	
								吸顶安装半径 3.0 米圆形等势面: 0x05	
								吸顶安装半径 3.5 米圆形等势面: 0x06	
								吸顶安装半径 4.0 米圆形等势面: 0x07	



序	功能名	数据方	命令	数据长	dpID	数据	功能长	功能命令	备注
号	称	向	字	度	- 1	类型	度	77.10	
			-	/2 4		74—	12.5	吸顶安装半径 4.5 米圆形等势面: 0x08	
								吸顶安装半径 5.0 米圆形等势面: 0x09	
								NAME OF THE STORY	
								吸顶安装 <mark>有风扇</mark> 半径 0.5 米圆形等势面: 0x10	
								吸顶安装有风扇半径1.0米圆形等势面:0x11	
								吸顶安装有风扇半径1.5米圆形等势面:0x12	
								吸顶安装有风扇半径2.0米圆形等势面:0x13	
								吸顶安装有风扇半径 2.5 米圆形等势面: 0x14	
								吸顶安装有风扇半径3.0米圆形等势面:0x15	
								吸顶安装有风扇半径3.5米圆形等势面:0x16	
								吸顶安装有风扇半径4.0米圆形等势面:0x17	
								吸顶安装有风扇半径4.5米圆形等势面:0x18	
								吸顶安装有风扇半径5.0米圆形等势面:0x19	
								吸顶安装 <mark>有窗帘</mark> 半径 0.5 米圆形等势面: 0x20	
								吸顶安装有窗帘半径1.0米圆形等势面:0x21	
								吸顶安装有窗帘半径1.5米圆形等势面:0x22	
								吸顶安装有窗帘半径2.0米圆形等势面:0x23	
								吸顶安装有窗帘半径2.5米圆形等势面:0x24	
								吸顶安装有窗帘半径3.0米圆形等势面:0x25	
								吸顶安装有窗帘半径3.5米圆形等势面:0x26	
								吸顶安装有窗帘半径4.0米圆形等势面:0x27	
								吸顶安装有风扇半径4.5米圆形等势面:0x28	
								吸顶安装有窗帘半径5.0米圆形等势面:0x29	



序	功能名	数据方	命令	数据长	dpID	数据	功能长	功能命令	备注
号	称	向	字	度		类型	度		
								吸顶安装 <mark>有花草</mark> 半径 0.5 米圆形等势面: 0x30	
								吸顶安装有花草半径1.0米圆形等势面:0x31	
								吸顶安装有花草半径1.5米圆形等势面:0x32	
								吸顶安装有花草半径2.0米圆形等势面:0x33	
								吸顶安装有花草半径2.5米圆形等势面:0x34	
								吸顶安装有花草半径3.0米圆形等势面:0x35	
								吸顶安装有花草半径3.5米圆形等势面:0x36	
								吸顶安装有花草半径4.0米圆形等势面:0x37	
								吸顶安装有花草半径4.5米圆形等势面:0x38	
								吸顶安装有花草半径5.0米圆形等势面:0x39	
								吸顶安装扫地机器人半径0.5米圆形等势面:	
								0x40	
								吸顶安装扫地机器人半径1.0米圆形等势面:	
								0x41	
								吸顶安装扫地机器人半径1.5米圆形等势面:	
								0x42	
								吸顶安装扫地机器人半径2.0米圆形等势面:	
								0x43	
								吸顶安装扫地机器人半径2.5米圆形等势面:	
								0x44	
								吸顶安装扫地机器人半径3.0米圆形等势面:	



序	功能名	数据方	命令	数据长	dpID	数据	功能长	功能命令	备注
号	称	向	字	度	·	类型	度		
								0x45	
								吸顶安装扫地机器人半径3.5米圆形等势面:	
								0x46	
								吸顶安装扫地机器人半径4.0米圆形等势面:	
								0x47	
								吸顶安装扫地机器人半径4.5米圆形等势面:	
								0x48	
								吸顶安装扫地机器人半径5.0米圆形等势面:	
								0x49	
								吸顶安装小猫小狗半径 0.5 米圆形等势面:	
								0x50	
								吸顶安装小猫小狗半径 1.0 米圆形等势面:	
								0x51	
								吸顶安装小猫小狗半径 1.5 米圆形等势面:	
								0x52	
								吸顶安装小猫小狗半径 2.0 米圆形等势面:	
								0x53	
								吸顶安装小猫小狗半径 2.5 米圆形等势面:	
								0x54	
								吸顶安装小猫小狗半径 3.0 米圆形等势面:	
								0x55	
								吸顶安装小猫小狗半径 3.5 米圆形等势面:	
								0x56	



序	功能名	数据方	命令	数据长	dpID	数据	功能长	功能命令	备注
号	称	向	字	度		类型	度		
								吸顶安装小猫小狗半径 4.0 米圆形等势面:	
								0x57	
								吸顶安装小猫小狗半径 4.5 米圆形等势面:	
								0x58	
								吸顶安装小猫小狗半径 5.0 米圆形等势面:	
								0x59	
								用户自定义 0: 0x60	
								用户自定义 1: 0x61	
								用户自定义 2: 0x62	
								用户自定义 3: 0x63	
								用户自定义 4: 0x64	
								用户自定义 5: 0x65	
								用户自定义 6: 0x66	
								用户自定义 7: 0x67	
								用户自定义 8: 0x68	
								用户自定义 9: 0x69	
								0x70~0xFF 为预留,可用于扩展定义	

例如:

55 AA 00 06 00 05 96 04 00 01 00 A5 //软复位 MCU

1.4 系统指令

1.4.1 APP 连接使能



APP 连接使能(成功发送后板载绿色 LED 会亮起来)

PC 机发送: 55 AA 00 03 00 01 02 05 MCU 回复: 55 AA 00 03 00 00 02

1.4.2 APP 连接禁止

PC 机发送: 55 AA 00 03 00 01 00 03 MCU 回复: 55 AA 00 03 00 00 02