Service UUID: 0000ABF0-0000-1000-8000-00805F9B34FB

Write UUID: 0000ABF1-0000-1000-8000-00805F9B34FB

Notify UUID: 0000ABF2-0000-1000-8000-00805F9B34FB

1.设置开合百分比（0%-100%，关的时候对应100% 开的时候对应0%）。

2.设备状态查询（电量、开合百分比，光照传感器开关，光照强度，电池使用统计时长，开合次数）。

3.窗帘校准 指令。

4.光感开关设置指令,定时指令。

5窗帘运行过程暂停运行重新运行指令。

6.设备定时开关指令。

## 数据格式

数据包长度最大不超过20字节。1字节帧头+1字节命令+1字节索引+最大17字节数据。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3-19 |
| 帧头 | Cmd | Index | data |
| 0x55 | 0x00 系统命令  0x01 读取数据  0x02 设置数据 | 具体功能见下文 |  |

## 2.命令实操

### 2.1窗帘校准

App发送命令完成窗帘校准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 |
| 帧头 | Cmd | Index |
| 0x55 | 0x00 | 0x01 |

校准完成设备返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 |
| 帧头 | Cmd | Index |
| 0x55 | 0x00 | 0x01 |

### 2.2设备重启

App发送命令完成设备重启

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 |
| 帧头 | Cmd | Index |
| 0x55 | 0x00 | 0x02 |

设备收到命令后返回确认信息并重启：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 |
| 帧头 | Cmd | Index |
| 0x55 | 0x00 | 0x02 |

### .2.3设置服务器IP

App发送指令设置新服务器IP和端口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3-6 | 7-8 |
| 帧头 | Cmd | Index | 服务器IP | 端口 |
| 0x55 | 0x00 | 0x03 | 4byte | 2byte |

设备返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3-6 | 7-8 |
| 帧头 | Cmd | Index | 服务器IP | 端口 |
| 0x55 | 0x00 | 0x03 | 4byte | 2byte |

### 2.4读取服务器IP

App发送指令读取服务器IP和端口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3-6 | 7-8 |
| 帧头 | Cmd | Index | 服务器IP | 端口 |
| 0x55 | 0x00 | 0x04 | 4byte | 2byte |

设备返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3-6 | 7-8 |
| 帧头 | Cmd | Index | 服务器IP | 端口 |
| 0x55 | 0x00 | 0x04 | 4byte | 2byte |

### 2.5读取设备状态信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 |
| 帧头 | Cmd | Index |
| 0x55 | 0x01 | 0x01 |

设备收到后返回状态信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3-8 | 9 | 10 | 11 |
| 帧头 | Cmd | Index | 设备ID | 电池电量 | 电池温度 | 电池状态 |
| 0x55 | 0x01 | 0x01 | 6byte | 1byte  (0-100) | 1byte | 0x00:未充电  0x01:充电中  0x02:充电完成 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | |
| 窗帘当前开合比例 | 光照传感器状态 | 光照强度 | 工作模式 | | 光照阀值 | |
| 1byte  (0-100) | 0x00：关  0x01：开 | 1byte  (0-100) | 0x00:无工作模式  0x01:夏天模式  0x02:冬天模式 | | 0-100 | |

### 2.6设置时间

App发送命令设置时间

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3-4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 帧头 | Cmd | Index | 年 | 月 | 日 | 时 | 分 | 秒 |
| 0x55 | 0x02 | 0x01 | 2byte | 1byte | Byte | Byte | Byte | byte |

设置完成设备返回：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 帧头 | Cmd | Index | Data |
| 0x55 | 0x02 | 0x01 | 0x01 |

### 2.7设置光照传感器

App发送命令打开、关闭光照传感器，设置为夏天模式或冬天模式，并设置自动开关窗帘的光照强度。当传感器为关闭状态时，与光照强度相关的模式操作自动关闭，不会执行自动开关窗帘操作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 帧头 | Cmd | Index | 工作模式 | 光照传感器 | 光照阀值 |
| 0x55 | 0x02 | 0x02 | 0x00:无工作模式  0x01:夏天模式  0x02:冬天模式 | 0x00：关闭  0x01：开启 | 0-100 |

设备收到命令后执行操作并返回状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 帧头 | Cmd | Index | 传感器状态 |
| 0x55 | 0x02 | 0x02 | 0x00：关  0x01:开 |

### 2.8设置定时开关

一共支持4组开关时间，通过序号指定设置的序号，App发送指令

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 帧头 | Cmd | Index | 序号 | 开关 | 重复 | 时 | 分 | 标签 |
| 0x55 | 0x02 | 0x03 | 最多支持4组开关时间0-3 | 0x00;关闭  0x01:打开 | [bit0]：星期日  [bit1]:星期一  [bit2]:星期二  [bit3]:星期三  [bit4]:星期四  [bit5]:星期五  [bit6]:星期六  [bit7]：0定时只执行1次，1定时重复 | 1byte | 1byte | 0x00 |

设置完成后返回设置值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 帧头 | Cmd | Index | 序号 | 开关 | 重复 | 时 | 分 | 标签 |
| 0x55 | 0x02 | 0x03 | 最多支持4组开关时间0-3 | 0x00;关闭  0x01:打开 | [bit0]：星期日  [bit1]:星期一  [bit2]:星期二  [bit3]:星期三  [bit4]:星期四  [bit5]:星期五  [bit6]:星期六  [bit7]：0定时只执行1次，1定时重复 | 1byte | 1byte | 0x00 |

### 2.9读取定时开关配置

读取指定序号的定时开关设置，一共支持4组开关时间，

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 帧头 | Cmd | Index | 序号 |
| 0x55 | 0x01 | 0x03 | 最多支持4组开关时间0-3 |

读取完成后返回对应序号的开关时间设置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 帧头 | Cmd | Index | 序号 | 开关 | 重复 | 时 | 分 | 标签 |
| 0x55 | 0x01 | 0x03 | 最多支持4组开关时间0-3 | 0x00;关闭  0x01:打开 | [bit0]：星期日  [bit1]:星期一  [bit2]:星期二  [bit3]:星期三  [bit4]:星期四  [bit5]:星期五  [bit6]:星期六  [bit7]：0定时只执行1次，1定时重复 | 1bytq | 1byte | 0x00 |

### 2.10设置窗帘比例

App发送命令设置开合比例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 帧头 | Cmd | Index | 窗帘比例 |
| 0x55 | 0x02 | 0x04 | 1byte(0-100) |

设备反回

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 帧头 | Cmd | Index | 窗帘比例 |
| 0x55 | 0x02 | 0x04 | 1byte(0-100) |

### 2.10窗帘运行暂停/继续指令

App可发送命令使窗帘暂停/继续运行

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 帧头 | Cmd | Index | 执行操作 | 方向 |
| 0x55 | 0x02 | 0x05 | 0x00:继续运行  0x01:暂停运行 | 0x00:向前  0x01:向后 |

设备收到后返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 帧头 | Cmd | Index | 执行操作 | 方向 |
| 0x55 | 0x02 | 0x05 | 0x00:继续运行  0x01:暂停运行 | 0x00:向前  0x01:向后 |

### 2.11窗帘睡眠模式/省电模式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 帧头 | Cmd | Index | 睡眠模式 | 省电模式 |
| 0x55 | 0x02 | 0x06 | 0x00:正常模式  0x01:睡眠模式 | 0x00:正常模式  0x01:省电模式 |

设备收到后返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 帧头 | Cmd | Index |  | 省电模式 |
| 0x55 | 0x02 | 0x06 | 0x00:正常模式  0x01:睡眠模式 | 0x00:正常模式  0x01:省电模式 |

### 2.12查询窗帘睡眠模式/省电模式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 帧头 | Cmd | Index | 睡眠模式 | 省电模式 |
| 0x55 | 0x01 | 0x06 | 0x00:正常模式  0x01:睡眠模式 | 0x00:正常模式  0x01:省电模式 |

设备收到后返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 帧头 | Cmd | Index |  | 省电模式 |
| 0x55 | 0x1 | 0x06 | 0x00:正常模式  0x01:睡眠模式 | 0x00:正常模式  0x01:省电模式 |

恢复出厂：发指令关闭闹钟，关闭光强度传感器，睡眠模式低功耗模式设置为正常