车罩蓝牙协议（V1.0）

注释：设备的服务统一使用：0xFFD0

read、write、notify的特征都统一用：0xFFD1，区分不同的功能用Header区分

# 1. 验证用户名和密码

1.App给设备发送指令20字节

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **1** | **2** |  |  |  |
| **Header** | **Operation** | **用户名长度（N）** | **用户名** | **密码长度（M）** | **密码** |
| **0xB1** | **0x01** | **0x09** | **0x01…** | **0x04** | **0x01…** |

**Operation：0x01是发送用户名和密码进行校验**

**用户名长度：根据此长度截取后边几位组合起来就是用户名**

**用户名：比如用户长度位9，则用户位是3-11，共9位组合起来就是账号**

**密码长度：根据此密码长度截取后边密码的长度**

**密码：与用户名一样，根据密码长度截取拼接即可**

**备注：因大陆和台湾的手机号码位数不固定，所以价格长度进行兼容**

2.设备给App返回的信息20个字节

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5-19** |
| **Header** | **ACK** | **预留** | **预留** | **预留** | **预留** |
| **0x B1** | **0x01** | **0x00** | **0x00** | **0x00** | **0x00** |

**ACK：**

**0x01代表校验成功 如果之前未绑定，或者绑定的与此账号和密码一致则返回成功**

**0x02代表账号不正确**

**0x03代表账号正确密码不正确**

**0x04当主机按键清除密码后，主机清除绑定账号，并发送指令给App，App接收后，主动断开链接，主机不用主动断开**

# 2. 读取设备状态

1.当B1校验成功后，App给设备发送此指令20字节

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5-19** |
| **Header** | **Operation** | **预留** | **预留** | **预留** | **预留** |
| **0xB2** | **0x02** | **0x00** | **0x00** |  | **0x00** |

**Operation：0x02代表读取设备按钮状态**

2.设备给App返回的信息20个字节

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5-19** |
| **Header** | **Operation** | **State** | **角度** | **预留** | **预留** |
| **0x B2** | **0x02/0x03** | **0x01/0x02/0x03/0x04** | **0x00/0x01** | **0x00** | **0x00** |

**Operation：**

**0x02代表App读取后设备返回的数据**

**0x03代表主机接收到遥控器的操作，如果状态变化则返回给App**

**state：**

**0x01代表执行放车罩**

**0x02代表执行收车罩**

**0x03代表执行暂停**

**0x04代表执行下降**

**角度：**

**0x00代表角度报警未开启**

**0x01代表角度报警开启**

##### 执行遥控操作

1.App给设备发送指令20字节

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **0** | **1** | **5-19** |
| **Header** | **Operation** | **预留** |
| **0xA1** | **0x01/0x02/0x03/0x04/0x05** | **0x00** |

**Operation：**

**0x01代表执行放车罩**

**0x02代表执行收车罩**

**0x03代表执行暂停**

**0x04代表执行下降**

**0x05代表执行角度报警**

2.设备不用给App回

编写时间：2018年1月22日星期一