# 防丢器通讯协议

# 广播

Manufacture data

## 出厂未配对时的广播

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包头 | 状态信息 | 产品ID | MAC | 校验 |
| 1 byte | 2byte | 2 byte | 6 byte | 1 byte |
| 0F | 0x03 0x80 | 0x11 0xbb | 从本机获取 | 前面所有数据之和 |

## 配对成功后的广播

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包头 | 状态信息 | 产品ID | MAC | 校验 |
| 1 byte | 2byte | 2 byte | 6 byte | 1 byte |
| 0F | 0x01 0x80 | 0x11 0xbb | 从本机获取 | 前面所有数据之和 |

## 长按按键10s发起配对的广播

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包头 | 状态信息 | 产品ID | MAC | 校验 |
| 1 byte | 2byte | 2 byte | 6 byte | 1 byte |
| 0F | 0x0b 0x80 | 0x11 0xbb | 从本机获取 | 前面所有数据之和 |

## 双击按键时的广播

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包头 | 状态信息 | 产品ID | MAC | Event ID | Event Data长度 | Event Data | 校验 |
| 1 byte | 2byte | 2 byte | 6 byte | 1byte | 1byte | n byte | 1 byte |
| 0x0F | 0x04 0x80 | 0x11 0xbb | 从本机获取 | 0xb1 | 0x01 | 0x01 | 前面所有数据之和 |

## 状态信息bit位说明

|  |  |
| --- | --- |
| Bit0 | 1可被连接或配对；0不可被连接或配对 |
| Bit1 | 1为出厂状态，未配对；0 已配对 |
| Bit2 | 1包含Event；0不包含Event |
| Bit3 | 1发起配对；0未发起配对 |
| Bit4 | 预留 |
| Bit5 | 预留 |
| Bit6 | 预留 |
| Bit7 | 预留 |
| Bit8 | 预留 |
| Bit9 | 预留 |
| Bit10 | 预留 |
| Bit11 | 预留 |
| Bit12 | 版本号，整数部分 |
| Bit13 | 版本号，整数部分 |
| Bit14 | 版本号，小数部分 |
| Bit15 | 版本号，小数部分 |

Event ID说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 0xb1 | 按键事件 |
|  |  |
|  |  |

Event Data说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 0x01 | 单击按键 |
| 0x02 | 双击按键 |
|  |  |

# 连接

SERVICE UUID: 0XFFE0

WRITE UUID: 0XFFE1

NOTIFY UUID: 0XFFE1

## 设备->APP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包头 | 数据类型Data Type | 数据长度Data Len | 数据Data |
| 1 byte | 1 byte | 1 byte | n byte |
| 0x01 |  |  |  |

### 数据类型和数据对应说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指令 | 数据类型Data Type | 数据Data |
| 返回错误 | 0x01 | 0x01 |
| 返回正确 | 0x01 | 0x02 |
| 返回超时 | 0x01 | 0x03 |
| 返回计算结果 | 0x11 | 具体数值 |
| 返回mac地址 | 0x20 | 返回6byte地址 |
| 单机按键 | 0x40 | 0x01 |

## APP->设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包头 | 数据类型Data Type | 数据长度Data Len | 数据Data |
| 1 byte | 1 byte | 1 byte | n byte |
| 0x02 |  |  |  |

### 数据类型和数据对应说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指令 | 数据类型Data Type | 数据Data |
| 返回错误 | 0x01 | 0x01 |
| 返回正确 | 0x01 | 0x02 |
| 返回超时 | 0x01 | 0x03 |
| 发起配对验证 | 0x10 | 发一个随机数 |
| 请求mac地址 | 0x20 | 0xaa |
| 控制LED闪烁 | 0x30 | 4byte，频率（ms）+延时（ms），例0x01F4 0x1388（频率500ms，持续5000ms） |