**消息定义**

1. **消息格式定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1字节** | **1字节** | **1字节** | **1字节** | **6字节** | **4字节** | **N字节** | **1字节** |
| **0xA5** | **len** | **direction** | **cmd** | **mac address** | **timestamp** | **payload** | **checksum** |

**说明：len表示从direction到checksum的长度；**

**Direction表示数据流向：01表示下行，02表示上行；**

**Cmd：命令定义**

**Timestamp表示时间戳，对于同一时间戳的命令子设备只响应一次**

**Checksum表示从len到payload所有字节的累积和**

**0x01：打开/关闭插座**

**下行时Payload：1字节：0x01打开，0x00：关闭**

**上行时Payload：1字节：0x10成功，0x11为失败**

**0x02：开始配对**

**下行时，mac address为全FF，Payload：1字节：0x01表示请求配对，0x03表示配对成功；**

**上行时，mac address为子设备的mac address，Payload：1字节：0x02表示子设备收到消息并且正在配对；**

**0x03：获取子设备属性**

**下行时Payload：1字节，填0x00**

**上行时Payload：1字节，开关状态为开时0x01，关时为0x00**

**0x10：子设备主动上报的消息**

**该消息不需要回复，状态有变化或者每隔1分钟需要上报该消息**

**Payload：1字节，开关状态为开时0x01，关时为0x00**