## 09H 获取设备状态

**定义**

1. 获取设备的状态信息；

|  |  |
| --- | --- |
| 请求指令 | 10 09 01 SS M0 |
| 应答指令 | 10 09 LL SS D0…Dn |

**注释**

1. M0 表示需要获取的状态信息类型；
2. 当LL为零时，表示获取失败，详见[错误码表](#_错误信息说明)；

状态信息类型：

## (获取设备状态命令与获取设备消息命令格式一样，分为获取所有状态信息(带0x0080 信息个数)，与获取单个设备信息命令(不带0x0080(uw11\_w信息ID) 与信息个数)+具体信息数据，格式参照各自的结构定义)

|  |  |
| --- | --- |
| M0 | 说明 |
| 0 | 所有状态信息 |
| 30H | 系统状态 |
| 31H | 数据接收状态 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

发送10 09 00 00请求时，返回设备支持的状态类型。

1. D0...Dn表示设备返回的格式化数据。

系统状态信息格式：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据(字节) | 说明 |
| D0 | 状态信息的长度(字节数)，含自身。 |
| D1 | 状态类型 -- 30H。 |
| D2 | 保留 |
| D3 | Wifi运行模式 --  0：station 运行模式  1：AP运行模式  其他：错误的参数 |
| D4 | 0:没有检测到任何设备；  1:仅控制端口有设备连接；  2: 仅数据端口有设备连接；  3:控制端口和数据端口都已有设备连接；s |
| D5 | 错误号，0表示无错误。(暂时未定义) |
| D6 | 错误号，0表示无错误。(暂时未定义) |
| D7 | udp端口状态:  0:udp端口未打开;  1:udp端口正在打开;  2:udp端口已打开; |
| D8 | 控制端口状态:  0:控制端口未打开;  1:控制端口正在打开;  2:控制端口已打开; |
| D9 | 数据端口状态:  0:数据端口未打开;  1:数据端口正在打开;  2:数据端口已打开; |

数据接口状态信息格式：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据(字节) | 说明 |
| D0 | 状态信息的长度(字节数)，含自身。 |
| D1 | 状态类型 -- 31H。 |
| D2 | 数据流状态:  0:可以接收数据;  1:接收缓存已满; |
| D3...D6 | 接收缓冲中的剩余空间，字节数，低位在前。 |
| D7...D10 | 接收缓冲已收数据的千分比。 |

## 0CH 获取设备信息

**定义**

1. 获取设备的信息；

**格式**

|  |  |
| --- | --- |
| 请求指令 | 10 0C LL SS M0 |
| 应答指令 | 10 0C LL SS D0…Dn |

**注释**

1. 当应答指令中的LL为零时，表示获取失败，详见[错误码表](#_错误信息说明)；
2. M0 表示需要获取的设备信息类型;

设备信息类型：

|  |  |
| --- | --- |
| M0 | 说明 |
| 00H | 所有设备信息 |
| 01H | 通用信息 |
| 02H | 系统信息 |
| 03H | 用户信息 |

发送10 0C 00 00请求时，返回设备支持的信息类型

返回所有设备信息时的格式

|  |  |
| --- | --- |
| 数据 | 说明 |
| D0-D1 | 设备信息ID，唯一的表示设备信息的数据格式。  具体见附录（0x0080 表示 uw11\_w的数据信息） |
| D3-D4 | 设备提供的状态类型ID的数目 |
| D4……Dn | 获取到的设备信息数据(具体数据格式定义请分别参照如下：通用信息格式、系统信息格式、用户信息格式的定义) |

(3)D0...Dn表示设备返回的格式化数据。

## 通用信息格式：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据 | 说明 |
| D0 | 信息的长度(字节数)，含自身。 |
| D1 | 类型 -- 01H。 |
| D2 | 字符描述信息中的分割符(;)。 |
| D3 ... Dn | 设备的字符描述信息，信息内容顺序为 --  设备型号;序列号;协议版本号;固件版本号;主板编号，mac地址，外部路由的ssid,具体内容视具体需要再做添加; |

## 系统信息格式：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据 | 说明 |
| D0 | 信息的长度(字节数)，含自身。 |
| D1 | 类型 -- 02H。 |
| D2...D5 | Wifi模块数据接收缓冲大小(字节),高字节在前。 |

## 用户信息格式：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据 | 说明 |
| D0 | 信息的长度(字节数)，含自身。 |
| D1 | 类型 -- 03H。 |
| D2...Dn | 用户描述信息，每个条目的格式为：长度（1字节）+数据   * + - 1. ~~用户名(最大32个字节长度);~~       2. ~~用户密码(最大16个字节);~~       3. 序列号（固定8个字节长度，先服务器分配，具体生产时，写入模块，具有唯一性，且不可修改性,具体特性类似于mac地址）       4. 具体内容视具体需要再做添加; |