**WIFI模块与后台通信协议Ver1.0**

**1 通信协议数据总格式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据区 | 功能 | 长度 | 格式 | 样例 |
| STR | 标识数据的开始：  以（”ST”）作为数据起始 | 2 | ASC码 | “ST” |
| NO | 协议号： | 2 | ASC码 | “01” |
| LEN | 数据长度标识：DATA区域数据长度 | 4 | INT（网络字节码顺序） | 0x00000020 |
| DATA | JSON格式协议数据内容 | LEN的值 | ASC码 | {id:44324,  user:gaoyang} |
| CRC | CRC-16 校验：  校验区为从STR到DATA末尾所有数据 | 2 | INT | 0x6732 |

**2 通信协议**

**2.1 同步基本信息**

同步基本信息用于wifi模块从服务器同步最新的设备配置信息

{"serialNum":123456789,"time":20150415122100,"user":"jimmy","boxes":[{"id":10000001,"Name":"西红柿"},{"id":10000002,"Name":"辣椒"}]}