SPI传输协议(双线)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 命令 | 地址 | 状态标志+包长 | 数据 |
| 1字节 | 1字节 | 1字节 | 31字节 |
| MASTER\_WRITE\_DATA\_TO\_SLAVE\_CMD 2  MASTER\_READ\_DATA\_FROM\_SLAVE\_CMD 3  MASTER\_WRITE\_STATUS\_TO\_SLAVE\_CMD 1  MASTER\_READ\_STATUS\_FROM\_SLAVE\_CMD 4 | 固定为0 | 用于大于31字节数据包的分包辅助命令。11xx xxxx 两位，作为数据分包标志，首包1xxx xxxx，末包x1xx xxxx。此两位不置，表示是中间的数据分包。xx11 1111 共6位数据，表示当前包的长度 |  |

ESP8266与单片机的传输协议：

数据包格式：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CRC | 目标地址 | 源地址 | 命令 | 包长 | 数据 |
| 4字节 | 6字节 | 6字节 | 1字节 | 2字节 | 整包长度-7 |
| 除本身外其它全部字节的CRC校验 |  |  |  | 数据长度 |  |

应答格式：

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 应答 |
| 1字节 | 1字节 |
| 接收到的命令 |  |