1. 总体数据格式如下：

包头（2字节）+包序号（4字节）+数据段（n bytes）+CRC16（2 bytes）

包头：2字节 0xaa 0x55

包序号：4字节 0~ffffffff

N1编码：4字节

数据段：不同的协议数据字节数可能不同，采用小端模式传输

校验码：2字节 计算包含数据段的全部字节，蓝色部分。

备注：N1通过串口给AP发送数据时，由于存在单包数据长度的限制，当数据长度较长时需要进行分包发送

1. 数据段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据头 | 本包数据长度 | 数据总包数 | N1编码 | 包序号 | 实际数据 |
| 1byte | 1 | 1 | 4 | 1 | n |

数据头：0x09；

本包数据长度：实际发送的有效数据长度n + 数据头（8bytes）

数据总包数：原始数据总共分几包发送；

N1编码：

包序号：原始数据包拆包后的发送序号；

实际数据：n字节，最多200字节。