报文按字节序如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 长度(Bytes) | 说明 |
| OSPF Version | 1 | 这是OSPF Header。16 |
| Message Type | 1 |
| Packet Length | 2 |
| Source OSPF Router | 4 |
| Area ID | 4 |
| Packet Checksum | 2 |
| Auth Type | 2 |
| Total length | 2 | 后续报文总长度=lsa size+18(从这里开始的18byte) |
| Timestamp seconds | 4 | 时间戳的秒数 |
| Timestamp useconds | 4 | 时间戳的微秒数 |
| Area ID | 4 | 区域ID |
| routerID | 4 | Lsa头部的路由器ID |
| Lsa packet | size | 这是lsa报文的正文 |

例如：

总长度：124

Lsa长度：124-16-18=90

2 1 0 48 20 20 20 20 0 0 0 0 201 105 0 0 （这是头部）

0 108  ~~1 2~~  80 153 195 96 0 9 185 203 0 0 0 0

5 5 5 5 0 0 0 1 0 1 34 1 5 5 5 5

5 5 5 5 128 0 3 89 83 22 0 84 0 0 0 5

20 20 20 20 100 1 1 2 1 0 3 232 100 1 1 0

255 255 255 0 3 0 3 232 4 4 4 4 192 168 2 1

1 0 0 64 192 168 2 0 255 255 255 0 3 0 0 64

192 168 1 0 255 255 255 0 3 0 0 64