协议 ：

1设置Mac信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 长度 | 内容 | 格式 | 默认值 |
| 包头 | 4 | 23 23 23 23 | Hex |  |
| 信道 | 1 | 发送信道 | Hex |  |
| PANID0 | 1 | PANID0 | Hex |  |
| PANID1 | 1 | PANID1 | Hex |  |
| Mac | 8 | MAC地址 | Hex |  |
| 发射功率 | 1 | TXPOWER | Hex | 见文档附表 |

2.点对点转发数据包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 长度 | 内容 | 格式 | 默认值 |
| 包头 | 4 | 41 41 41 41 | Hex |  |
| 长度 | 1 | 数据长度 | Hex | n+25 |
| 控制 | 2 | Mac 控制 | Hex | 01 CC |
| 序号 | 1 | 帧序号 | Hex |  |
| PANID | 2 | 目的PANID | Hex |  |
| 目标地址 | 8 | 目的Mac | Hex |  |
| PANID | 2 | 源PANID | Hex |  |
| 源地址 | 8 | 源Mac | Hex |  |
| 数据内容 | n | 数据内容 | Hex |  |

附：Mac帧自动添加校验，如数据内容需要校验，额外添加

测试说明：

设备1

设置Mac信息

23 23 23 23 0B 01 01 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 F5

模拟发送包点对点

41 41 41 41 21 01 CC 02 01 01 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 01 01 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 01 02 03 04 05 06 07 08

模拟发包广播

41 41 41 41 1B 01 C8 02 01 01 FF FF 01 01 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 01 02 03 04 05 06 07 08

设备2

设置Mac信息

23 23 23 23 0B 01 01 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 F5

模拟发送包

41 41 41 41 21 01 CC 02 01 01 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 01 01 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 01 02 03 04 05 06 07 08

模拟发包广播

41 41 41 41 1B 01 C8 02 01 01 FF FF 01 01 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 01 02 03 04 05 06 07 08

发射功率值设置表：

|  |  |
| --- | --- |
| 发射功率值 | dbm |
| 0xF5 | 3 dBm |
| 0xE5 | 2 dBm |
| 0xD5 | 1 dBm |
| 0xD5 | 0 dBm |
| 0xC5 | -1 dBm |
| 0xB5 | -2 dBm |
| 0xA5 | -3 dBm |
| 0x95 | -4 dBm |
| 0x95 | -5 dBm |
| 0x85 | -6 dBm |
| 0x85 | -7 dBm |
| 0x75 | -8 dBm |
| 0x75 | -9 dBm |
| 0x65 | -10 dBm |
| 0x65 | -11 dBm |
| 0x55 | -12 dBm |
| 0x55 | -13 dBm |
| 0x45 | -14 dBm |
| 0x45 | -15 dBm |
| 0x35 | -16 dBm |
| 0x35 | -17 dBm |
| 0x25 | -18 dBm |
| 0x25 | -19 dBm |
| 0x15 | -20 dBm |
| 0x15 | -21 dBm |
| 0x05 | -22 dBm |