



终端设备 1 的目的地址是 终端设备 2

发送过程经过 ① ③ 数据流

终端设备 1：通过 430 的串口写入到 xbee 模块的发送请求帧（0x10）由天线发出。（模块会在 **发送请求帧（0x10）** 发送完成后**自动的发送 TX 状态帧(0x8b)** 吗？它可以指出发送是否成功，是不是路由器 1 会通过接受到的 TX 状态帧(0x8b)来判断是否接受正确？如果都不是，TX 状态帧(0x8b)用在什么时候？）

答复：

首先你这个网络有问题，END DEVICE 2 应该改为协调器，在一个网络中，必须最少需要一个协调器；

发送模块在发送请求帧（0x10）后，会自动收到发送状态帧（0x8b）；此状态帧 用于发送端 判断发送是否成功；与路由器一般可认为无关；

路由器 1： 路由器 1 接收到无线信号，开始传送数据。（路由器传送数据的过程是不是用户不用关心，它会按照 64 位的地址将数据准确的传递到对应的位置？）

答复：

嗯，路由器会自动 64 位的地址将数据准确的传递到对应的目的；一般可不用关心。

终端设备 2：终端设备 2 的 xbee 模块接收到无线信号后通过串口发出**接收帧**（0x90）到 430 中。（接收帧（0x90）是模块收到 RF 包时**自动**发送给 UART 的帧格式？不需要 MUC 参与？）

回应过程经过 ② ④ 数据流

路由器 1：应答信息（路由器 1 需要告知终端设备 1 我已经收到数据了？怎么告知，或者用户不需要关心，这块不懂？）

答复：

对，目的端 会自动接收无线数据帧，然后自动传给 430，无须 MCU 参与；但为了加快通行速度，你的 MCU 的 UART 最好设置为中断，从而能快速的将数据接收过来；不必关注 路由器。

终端设备 2：应答信息（终端设备 2 需要告知路由器 1 我已经收到数据了？如果不告知而且这帧得到的数据时错误的，**怎么让终端设备 1 重新发送这一帧数据以确保数据的正确性？**）我想问怎么确保每一帧的正确性，如果检测到不正确怎么让终端重新发送？

答复：

发送是否正确，发送端有 发送状态帧；应该重点关注发送状态帧，来确保发送是否成功。另外 API 帧 里面 有很多校验，应该利用其 API 来分析数据完整。

2. xbee 能不能实现双向的实时通话，就像电话一样相互都可以说和听？

答复：

XBEE-S2 模块是收发模块，其具备发送和接收能力；可以实现双向通信；只要 API 里的目的地址设置对，就可以双向通信。

3. 430 与 xbee 的通信波特率设为 115200，时钟应该选择 8MHZ 的吗？如果用 1MHZ 的误差比较大，达到 3.69%。

答复：

我初次是用 8MHZ 的晶振，不要用 1Mhz 的，另外如果功耗需求可以，还可以用 12Mhz，或 11.0592Mhz 的