

Hướng dẫn cấu hình cho module RF E-xx (E32, E34, E52,...)

1. Chuẩn bị

- 01 module thu phát RF dòng E-xx (ở đây mình dùng module [E32-TTL-1W](#)).
- 01 module [AS15-USB-T2](#).
- Tải phần mềm [RF Setting V3.35.exe](#)

2. Thực hiện kiểm tra

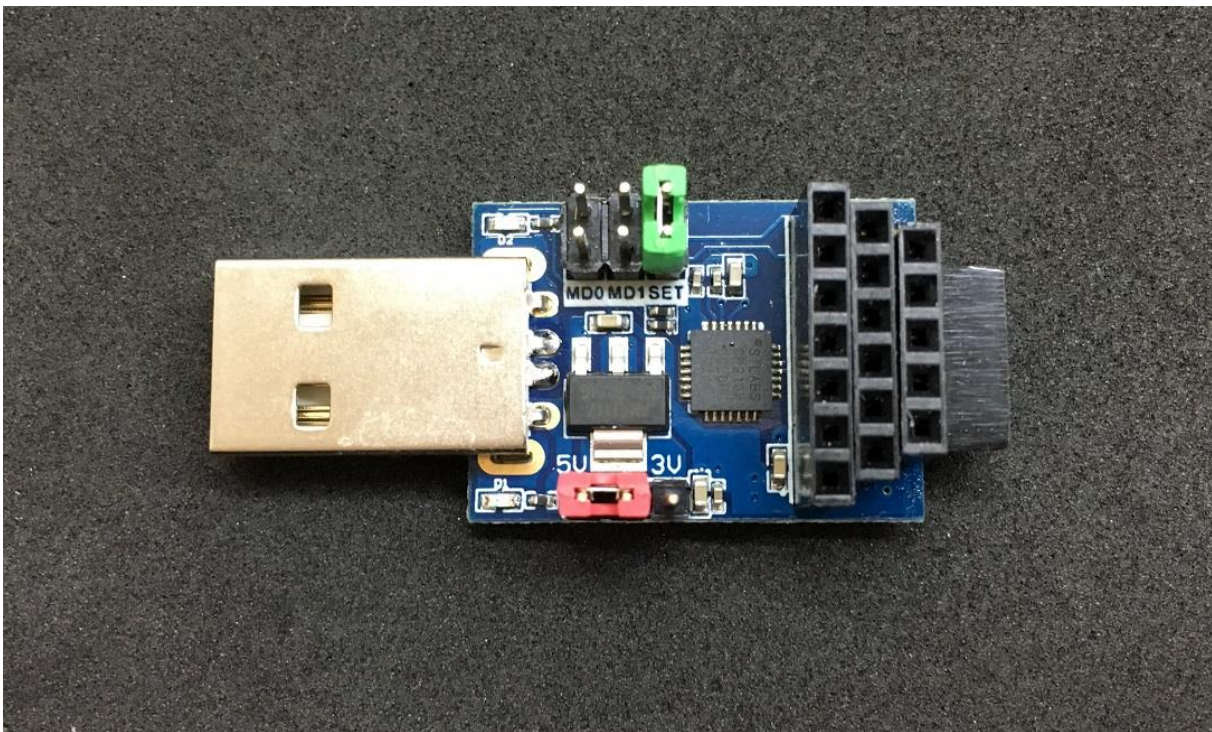
Bước 1: Kết nối.

- Bạn có thể sử dụng USB-to-Serial giao tiếp UART kết nối chân như sau:

Module USB-to-Serial Module E32-TTL-1W

| | |
|------------------|-----|
| VCC | VCC |
| GND | GND |
| RXD | TXD |
| TXD | RXD |
| Điện trở kéo 10K | MD0 |
| Điện trở kéo 10K | MD1 |

- Hoặc sử dụng module [AS15-USB-T2](#), ở đây mình sử dụng module AS15-USB-T2 thuận tiện hơn rất nhiều.



Cài jump chốt tại vị trí "SET".

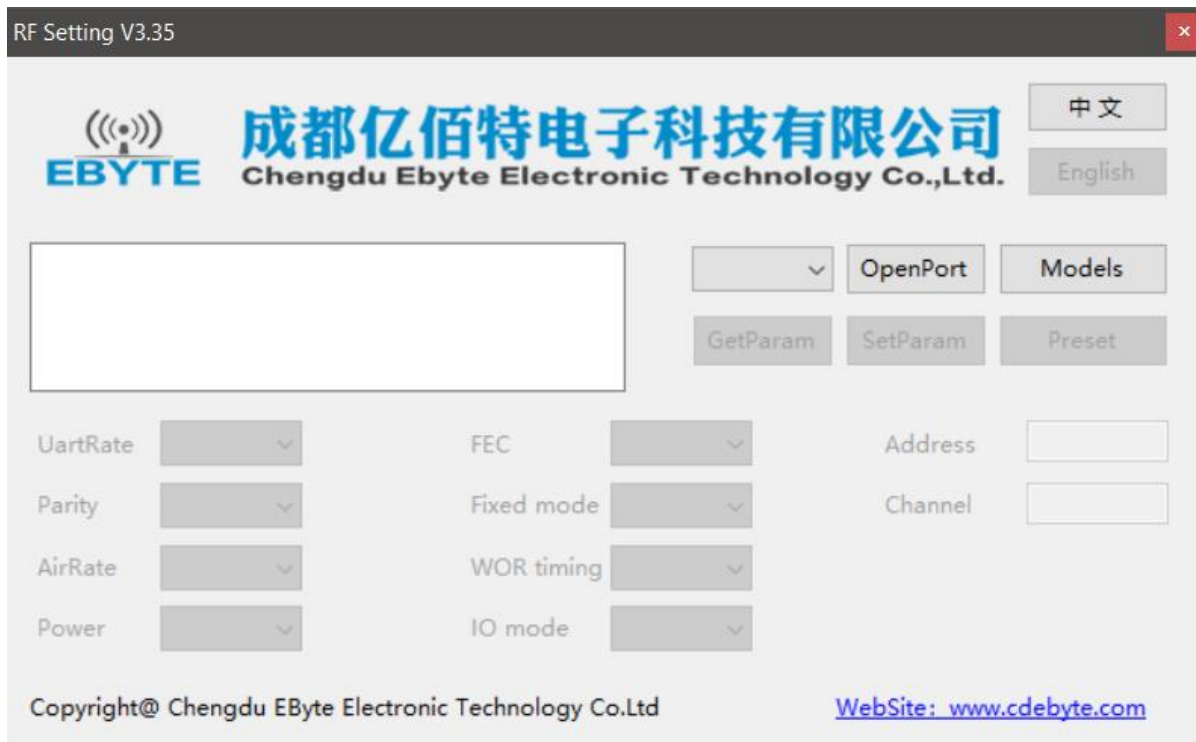


Cắm module E32-TTL-1W lên module AS15-USB-T2.



Kết nối module AS15-USB-T2 với cổng USB máy tính.

Bước 2: Thực hiện cài đặt thông số cho module E32-TTL-1W.



Giao diện RF_Setting_V3.35 có thể chọn tiếng Anh hoặc tiếng Trung Quốc.



Chọn cổng COM ứng với thiết bị → **OpenPort** → **GetParam** → **OK**.

RF Setting V3.35

成都亿佰特电子科技有限公司

Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

中文

English

ID: E32
Version: 4.7
Freq Now: 433.0MHz
Param Now: 0x0, 0x0, 0x1a, 0x17, 0x44

COM11 ClosePort

GetParam SetParam Preset

UartRate 9600bps

Parity 8N1

AirRate 2.4Kbps

Power 30dBm

FEC Enable

Fixed mode Disable

WOR timing 250ms

IO mode PushPull

Address 0

Channel 23

Copyright@ Chengdu EByte Electronic Technology Co.Ltd [WebSite: www.cdebyte.com](http://www.cdebyte.com)

Trên giao diện chúng ta có thể thiết lập lại các thông số của module như tốc độ truyền, công suất, kênh truyền, địa chỉ,...

Chú ý: Module có 32 kênh truyền nhận khác nhau, ứng với mỗi kênh là một tần số.

Công thức tính tần số cho mỗi kênh truyền như sau:

$$\text{Channel: } 0-31 \text{ Frequency} = 410\text{MHz} + \text{Channel} * 1\text{MHz}$$

Ví dụ ở kênh 23 thì tần số sẽ là: $\text{Frequency} = 410\text{MHz} + 23 * 1\text{MHz} = 433\text{MHz}$

Sau khi thiết lập các thông số, bạn bấm **SetParam** → **ClosePort**

Chúc các bạn thành công!