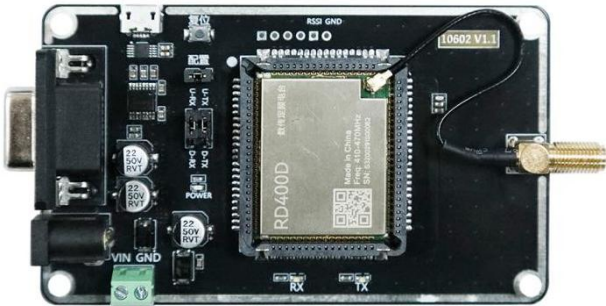




RD400D-TB用户手册



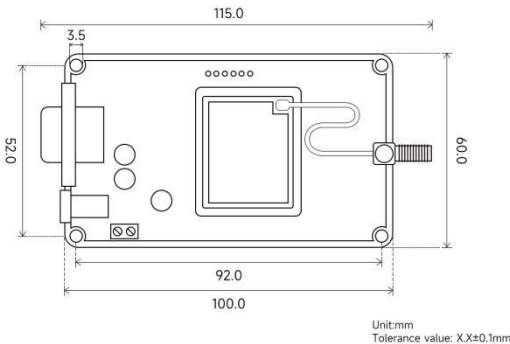
1、产品介绍



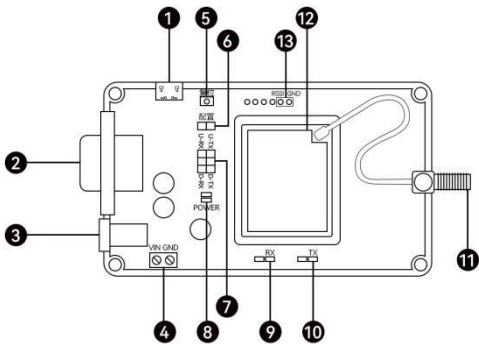
- 1. 用于测试和开发成都亿佰特RD400D无线传输模块，RD400D-TB包含RD400D模块，详细使用参照RD400D模块用户手册,手册下载链接：<https://www.ebyte.com/downpdf.aspx?id=2024>
- 2. RD400D无线数传模块所有IO都已引出。
- 3. 带CH340X USB转串口芯片，可以使用USB接口进行串口通信开发。
- 4. 带WS3232 RS232转串口芯片，可以使用RS232接口进行串口通信开发。
- 5. 用户需接入外部直流电源和串口，进行二次开发。
- 6. 工作稳定，易于开发。

2、使用说明

产品尺寸：



硬件说明：

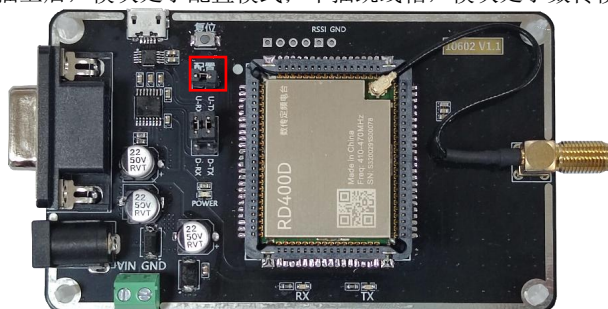


①	Micro USB接口	②	RS232接口
③	DC接口，5~24V DC供电接口	④	接线端子，5~24V DC供电接口
⑤	复位按钮	⑥	模式选择端口
⑦	通信接口选择端口	⑧	电源指示灯

⑨	数据接收指示灯	⑩	数据发送指示灯
⑪	SMA-K天线接口	⑫	模块安装位置
⑬	信号强度指示端口		

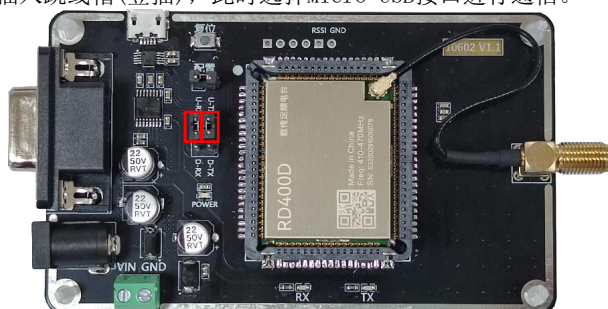
功能说明：

1. Micro USB接口：可直接连接电脑USB口进行通信
2. RS232接口：可直接连接标准RS232接口进行通信
3. DC接口，5~24V DC供电接口
4. 接线端子，5~24V DC供电接口
5. 模式选择端口：跳线帽插上后，模块处于配置模式；不插跳线帽，模块处于数传模式。

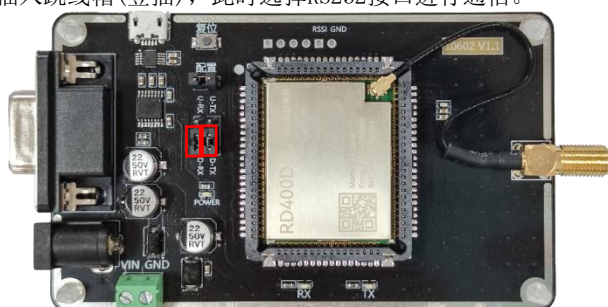


6. 通信接口选择端口

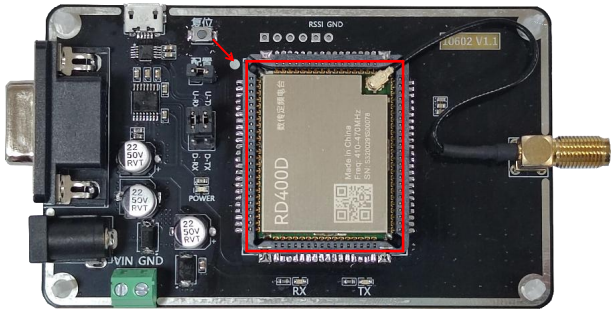
通信接口选择端口上方插入跳线帽(竖插)，此时选择Micro USB接口进行通信。



通信接口选择端口下方插入跳线帽(竖插)，此时选择RS232接口进行通信。



7. 模块安装位置



3、驱动安装

采用 CH340X 芯片作为串口，请自行下载使用我司提供的[驱动软件](#)；安装完毕后可在设备管理器中识别出串口号。

4、技术支持

开发过程中如有疑问，请联系我司技术支持，我们只对我司模块进行支持，不含单片机基本用法问题。

5、快速使用

使用两个RD400D-TB测试套件，为了方便描述，以下将RD400D-TB测试套件1命名为模块（电台）A，RD400D-TB测试套件2命名为模块（电台）B，详细信息请查看RD400D模组用户手册。

注意事项：

- ①模块（电台）仅支持半双工通信，即两个模块不能同时进行发送数据；
- ②模块（电台）必须工作在数传模式；

备注：模块（电台）开机之后，将会输出如下信息“into boot”，若没有收到该信息，则需要检查串口连接是否正确。

5.1 硬件连接

请准备好Micro USB线、天线、电源适配器连接到RD400D-TB测试套件上，打开对应串口。

5.2 模块（电台）参数配置

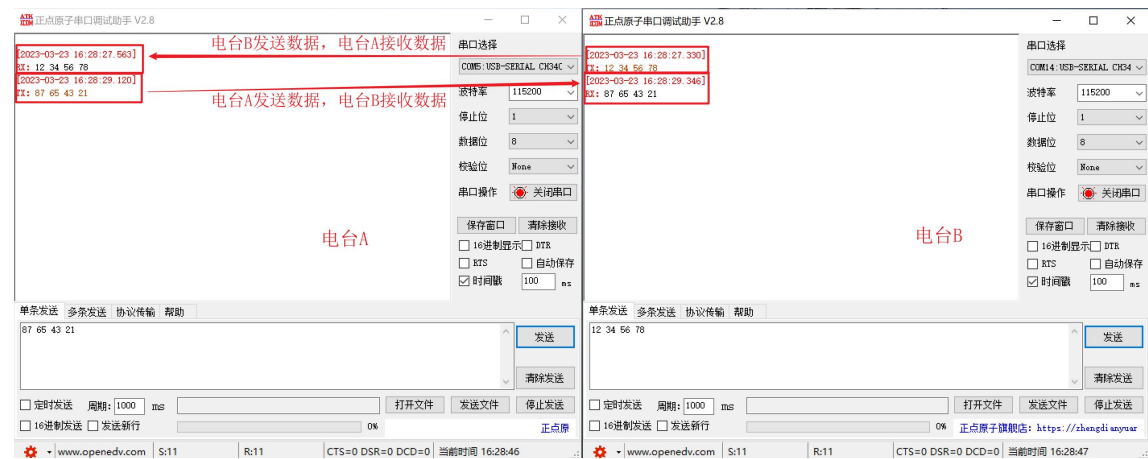
在配置参数时，需将模式选择端口跳线帽插上，此时模块处于配置模式，用户可以发送操作指令对模块参数进行配置，具体配置参数请查阅RD400D用户手册。

将模块（电台）A、模块（电台）B参数配置一致，如下表：

模组	通信协议	发射频率	接收频率	空中波特率	功率模式	串口波特率
模块（电台）A	TRIMTALK	463.125	463.125	9600	L	115200
模块（电台）B	TRIMTALK	463.125	463.125	9600	L	115200

5.3 通信测试

将模块（电台）A、模块（电台）B通信模式配置为数传模式（模式选择端口跳线帽拔下），模块（电台）A、模块（电台）B连接串口调试助手，模块（电台）A、模块（电台）B互发数据，可以看到模块（电台）A、模块（电台）B的数据接收情况，如下图：



数据收发示意图

6、修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2023-06-19	初始版本	Bin

7、关于我们



销售热线: 4000-330-990
技术支持: support@cdebyte.com
官方网站: www.ebyte.com
公司地址: 四川省成都市高新西区西区大道199号B5栋

