

快速配置手册

BMD800 工业级 NB-IoT 终端



厦门佰马科技有限公司

www.baimatech.com

序言

尊敬的客户，感谢您选择佰马公司产品。
产品使用前请通读本快速安装指南，您将从中了解正确的操作规范。

本指南着重介绍如何安装 BMD800 NB-IoT DTU 以及如何登录 Web 界面配置设备。
安装完成后，请参阅 BMD800 NB-IoT DTU 使用说明书，
了解有关如何在设备上执行配置的说明。

相关文件

本入门指南仅介绍 BMD800 NB-IoT 无线数传 DTU 的安装。
有关更多功能和高级设置，请参考下面列出相关文档。

文件	描述
规格书	BMD800 NB-IoT DTU 的功能、规格参数、产品尺寸进行描述
说明书	BMD800 NB-IoT DTU 在配置软件上的所有设置

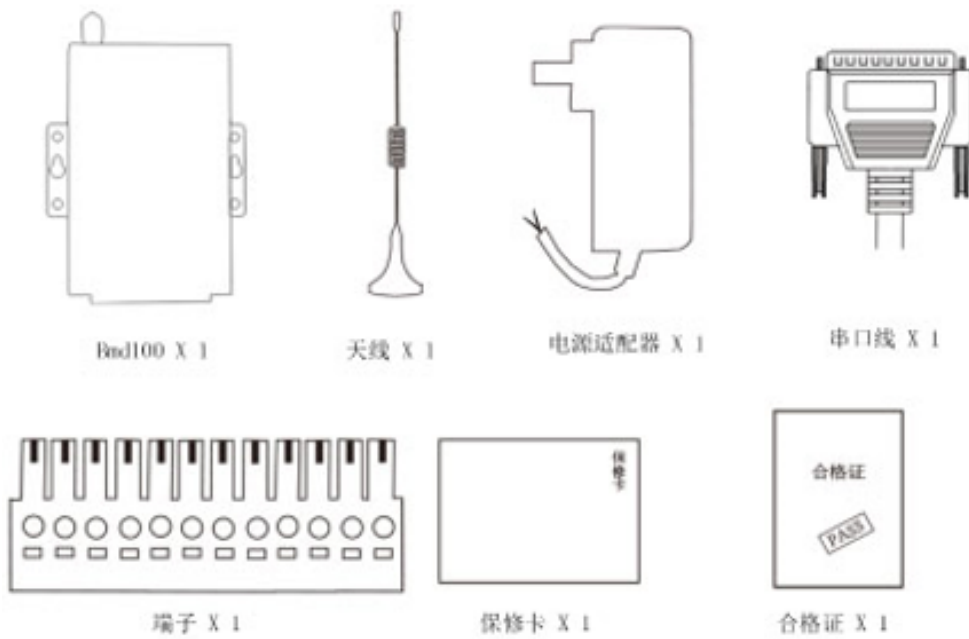
相关文档请登录佰马官网获得：<https://www.baimatech.com/>


联系方式

佰马官网：<https://www.baimatech.com>
佰马商城：<http://shop.baimatech.com/>
服务热线：0592-2061730
公司邮箱：market@baimatech.com

1. 包装清单

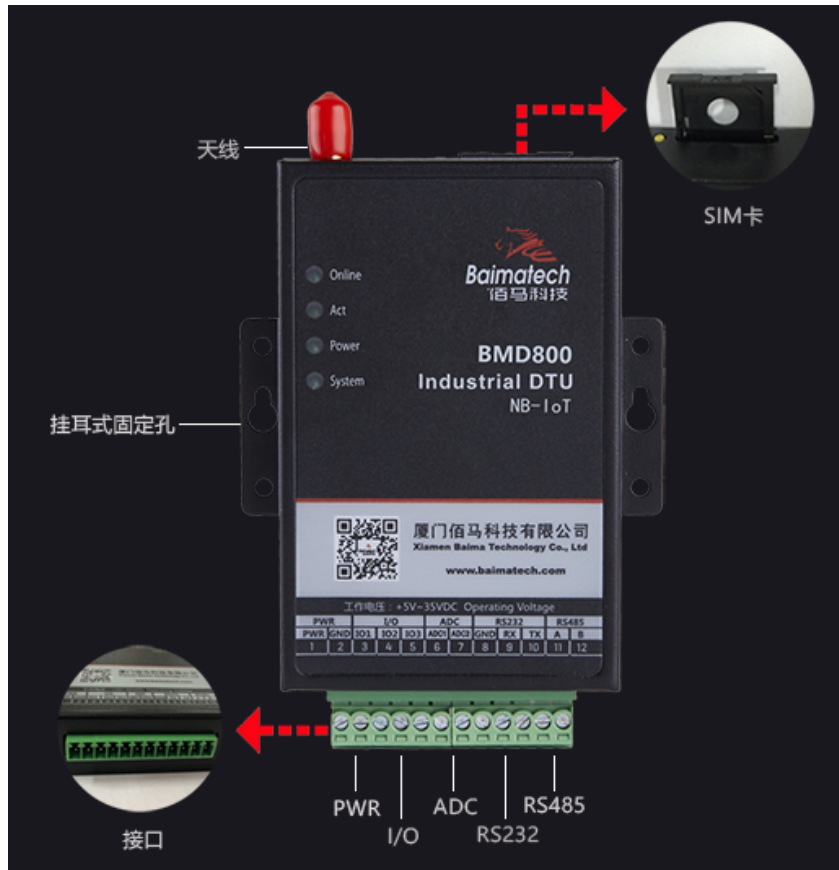
在开始安装 BMD800 NB-IoT DTU 之前，请检查包装内容以确认您已收到以下部件



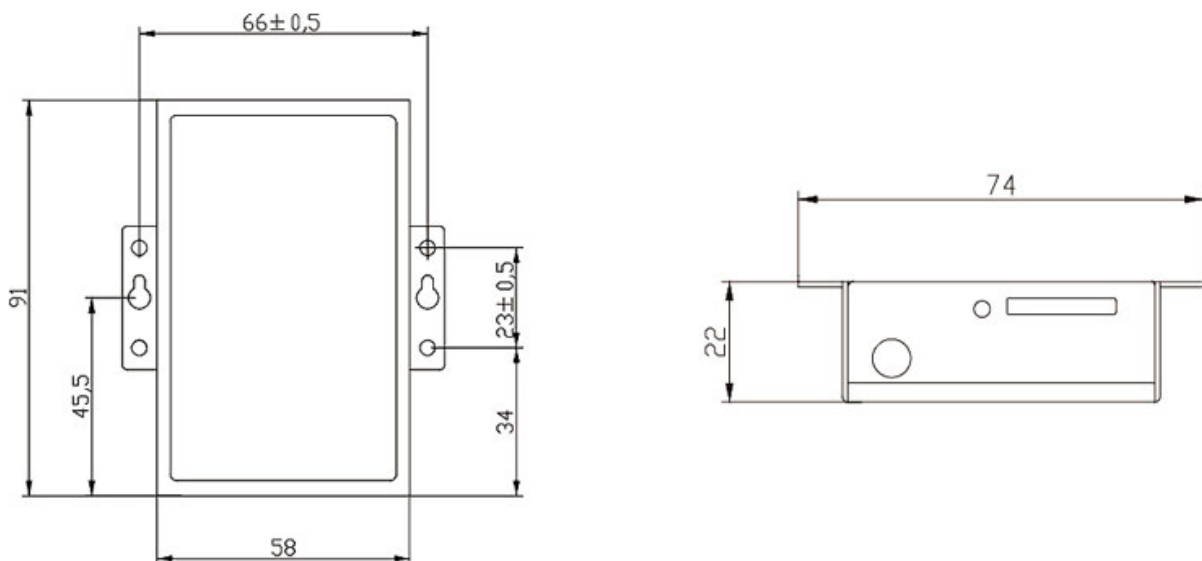
 如果上述任何项目有损坏，请联系佰马科技的销售代表。

2.DTU 硬件介绍

2.1 接口介绍

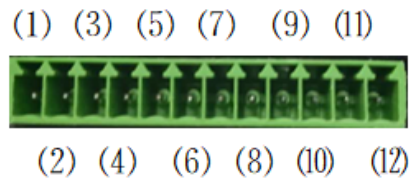


2.2 结构尺寸 (mm)



2.3 插脚引线

串口



序号	接口	定义
(1)	PWR	PWR
(2)		GND
(3)	I/O	I/O1
(4)		I/O2
(5)		I/O3
(6)	ADC	ADC1
(7)		ADC2
(8)	RS232	GND
(9)		RX
(10)		TX
(11)	RS485	A
(12)		B

2.4 指示灯

LED	状态	说明
Power	亮	电源开启
	灭	电源关闭
System	亮	系统运行正常
	灭	系统运行不正常
Act	亮	没有数据通信
	灭	正在数据通信
Online	亮	设备已连接上网络
	灭	设备未连接上网络

3. DTU 硬件安装

环境要求

- 电源输入：标配 1.5A/12V DC 电源，也可以直接采用 5-35V DC 电源；
- 功耗要求：电源功率小于 1W；
- 工作温度：-35℃到 75℃。

3.1 SIM 卡安装

安装时先用尖状物插入 SIM/UIM 卡座旁边小黄点，卡槽弹出。SIM/UIM 金属芯片朝下放置于 SIM/UIM 卡槽中，插入抽屉，并确保插到位。



3.2 天线安装

天线为 DTU 增强信号的必要配件，必须正确安装方能达到最优的上网体验。BMD800 NB-IoT 天线接口为 SMA 阴头插座。将配套天线的 SMA 阳头旋到 ANT 天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。



3.3 串口连接

BMD800 NB-IoT DTU 提供丰富的接口：一个 RS232、一个 RS485、一个电源、2 个 ADC、3 个 I/O；可用于 DTU 固件升级、系统日志查看、DTU 功能等应用；BMD800 NB-IoT 串口采用工业级端子接口，标配串口线为一端剥线，一端 12PIN 端子母头，其中 RS232 和 RS485 接线定义如右图：

RS232

线材颜色	对应网关
蓝	TX
棕	RX
黑	GND

RS485


线材颜色	对应网关
红	A
黑	B

3.4 电源连接

PWR 接电源正极，GND 接电源负极；


接入标配 1.5A/12V DC 电源，也可以直接采用 5-35V DC 电源给设备供电。

当用户采用外加电源给设备供电时，必须保证电源的稳定性（纹波小于 300mv，并确保瞬间电压不超过 35V）。

 **注意：请不要在带电情况下安装本公司产品。**

4. DTU 配置

佰马 BMD800 NB-IoT DTU 有专门的配置工具进行参数设置，支持连接电脑进行本地配置。DTU 连接 RS232 串口线，再通过一条 232 转 USB 串口线连接上电脑。

 RS485 接口不能进行参数配置

4.1 配置工具

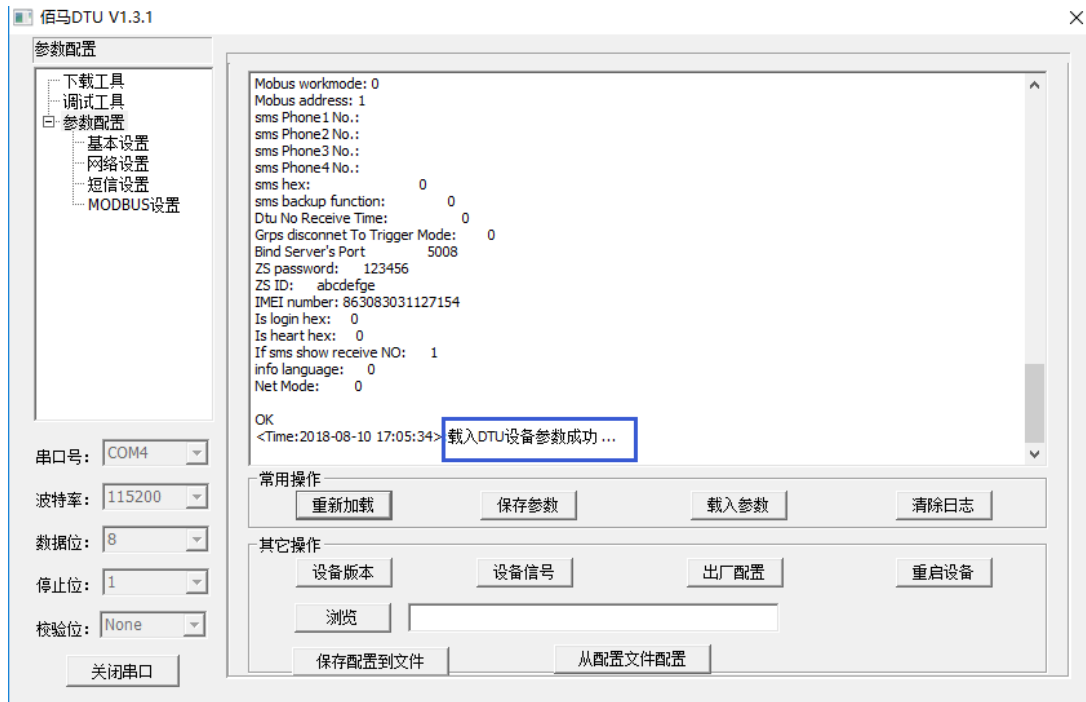
A. BMD800 NB-IoT DTU 与电脑连接完成后，在电脑中打开佰马 DTU 配置工具

B. 点击左上方的”DTU 参数配置”->选择正确串口号->点击 “打开串口”->点击 “重新加载”->设备重新上电

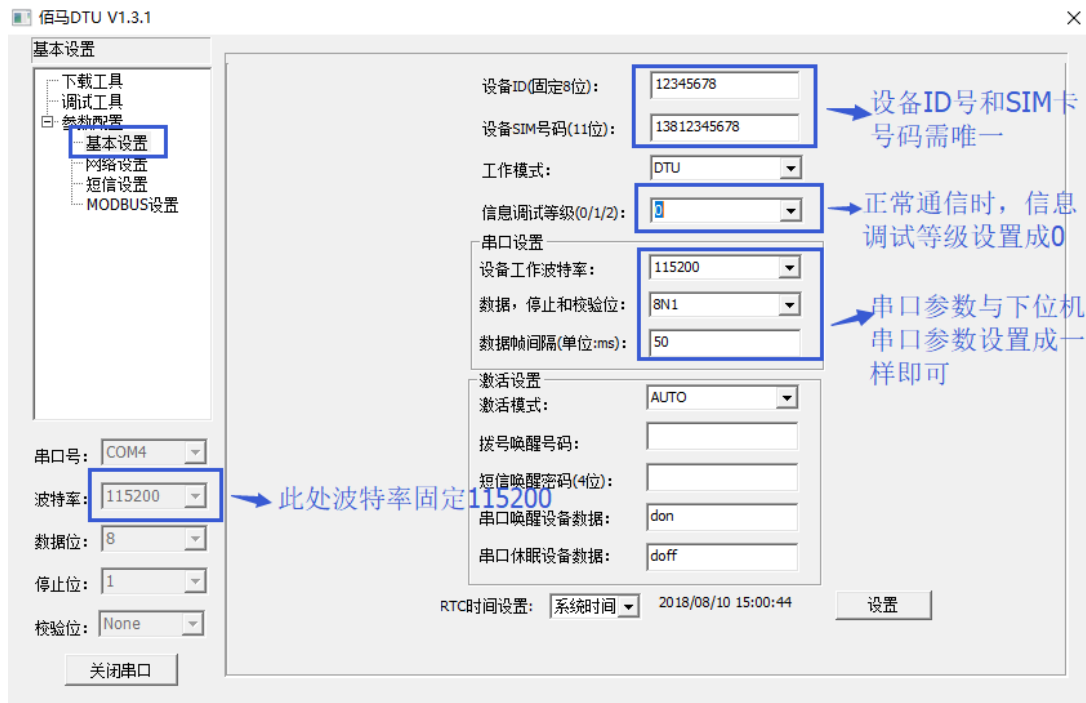


4.2 进入 DTU 配置状态

重新上电后，BMD800 NB-IoT DTU 进入加载程序的状态，直至加载成功：



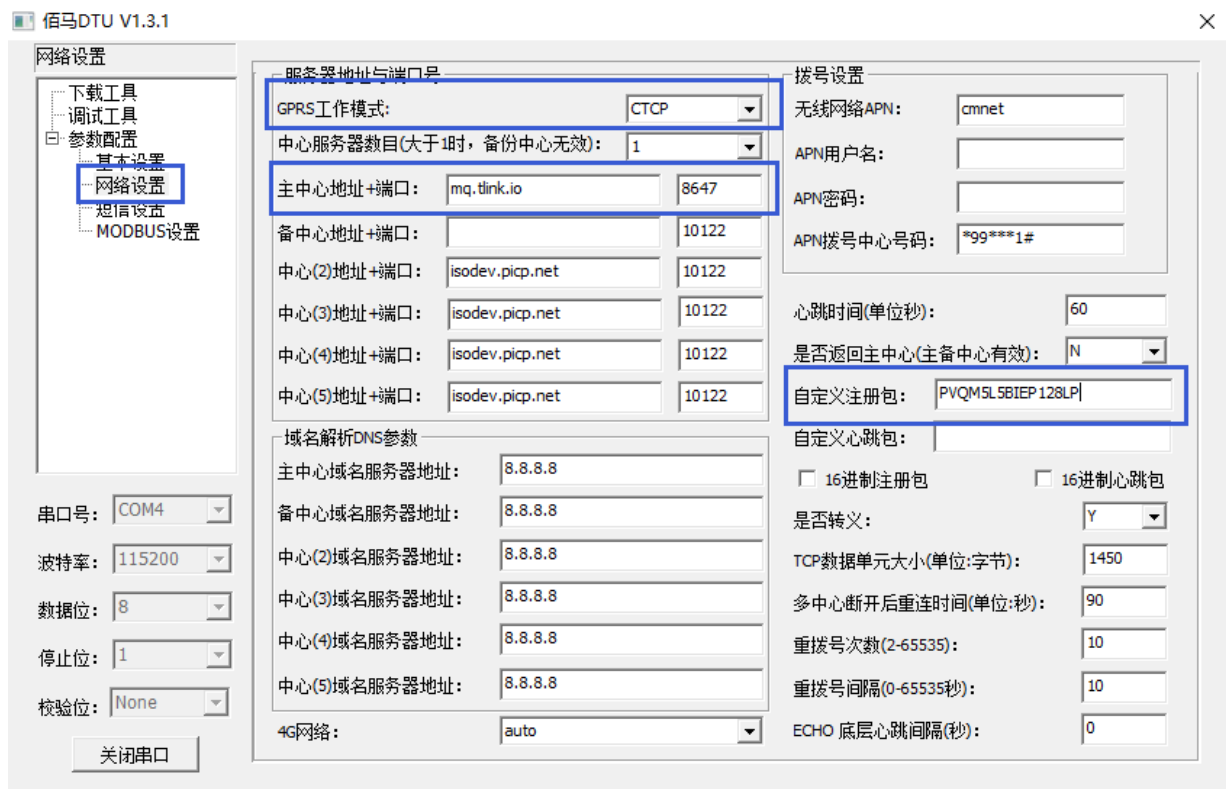
4.3 配置 DTU 串口参数



! 注意：左下角的波特率为配置的波特率，固定 115200，不可以改动。在右边的“设备工作波特率”必须与下位机的串口参数设置成一样。

4.4 DTU 网络配置

- A. 选择“网络设置”，进入配置连接中心服务器：
- B. 选择 GPRS 工作模式，BMD800 系列 NB-IoT DTU 提供 FTCP、HTCP、CTCP、HUDP、CUDP、NUDP、TCPSVT、UDPSVR 几种，其中 CTCP 和 CUDP 属于纯透传模式，不带任何心跳包和注册包，其余自带心跳包和注册包；
- C. 填写主中心地址和端口号，BMD800 NB-IoT DTU 可以提供 5 个中心地址，即数据可以同时向五个服务端发送数据；若安装的是专网卡（APN），就必须填写 APN 用户名和 APN 密码：



4.5 保存参数并重启

- A. 参数修改后，点击”保存参数”，对配置参数进行保存；
- B. 点击“重启设备”，此时 online 灯亮说明 DTU 已经连上网络。

△所有参数修改后都需点击“重启设备”才能生效。