



# JX-804C DTU

产品规格书

版本：v1.0

发布日期：2023-09-05



版本	修订日期	修订说明	维护人
V1.0	2023-9-5	初版发布	张冰

## 免责声明：

本文件的信息如有变化，恕不另行通知，且其中的信息不得解释为是浙江九星物联网有限公司做出的任何承诺。

事先若无浙江九星物联网有限公司书面允许，不得复制或拷贝本文件或其部分，而且本文档的内容均不得传授给第三方，也不得用于任何未经授权的非法之目的。本文件中说明的软件或硬件均按许可来提供，仅可以根据该等许可的条款使用、复制或披露。



## 目录

1. 概述 .....	4
1.1 硬件接口描述 .....	4
1.2 接口特性 .....	4
2. 外观尺寸 .....	6
2.1 产品图 .....	6
2.2 尺寸规格 .....	6
2.3 接口定义 .....	6
3. 快速上手 .....	6



# 1. 概述

## 1.1 硬件接口描述

JX-804C 是一款支持 4G LTE Cat.1 无线通信的 DTU，支持移动、联通和电信网络，同时也支持 APN 的方式连入 4G 内网。提供**双卡单待**的上网模式，可默认集成 eSIM 卡。

JX-804C 提供一路串口（485 和 232 总线自适应）用于串口通信，支持波特率范围：**600-2M**。

提供电源和信号指示灯，信号指示灯可以根据闪烁情况来判断设备联网状态。

## 1.2 接口特性

- ◇ **电源**：直流 9~36V，建议使用 12V 或 24V 直流电源供电。
- ◇ **网络**：支持**移动、联通和电信** 4G LTE Cat.1 无线通信，**支持双卡**，但同时只能使用一张卡上网，即**双卡单待**的上网模式。
- ◇ **串口**：1 路串口，485 和 232 总线自适应，串口参数如下：
  - **波特率**：600-2M 可设。
  - **数据位**：7/8 可设。
  - **停止位**：0.5/1/1.5/2 可设。
  - **校验位**：无校验（None）/奇校验（Odd）/偶校验（Even）可设。
  - **传输距离**：1200 米。
- ◇ **指示灯**：红色为**电源指示灯**，上电即常亮。网络指示灯会周期性闪烁，根据**闪烁次数**来判断网络状态，如下所示：
  - **熄灭**：未开机或刚进入启动流程；开机后长灭为 SIM 卡异常。



- **闪烁 1 次**：SIM 卡异常。
  - **闪烁 2 次**：处于飞行模式。
  - **闪烁 3 次**：未注册 GSM 网络（网络未注册）
  - **闪烁 4 次**：已注册 GSM 网络
  - **闪烁 5 次**：入网成功——此为正常状态。
  - **闪烁 6 次**：GPRS 网络附着成功——如果使用专网卡，没有正确入网（例如 APN 没有配置正确），即为此状态。
- ◇ **网络通道**：与服务器建立网络连接，最多支持 **6 路网络通道**，支持 **TCP、UDP、MQTT** 与 **HTTP** 四种通信协议。
- **TCP 协议**：DTU 设备作为 TCP 客户端，与服务器的 TCP Server 建立 TCP 长连接，将串口接收到的数据通过 TCP 协议发送给服务端，将服务端下发的数据通过串口输出。
  - **UDP 协议**：DTU 设备通过 UDP 协议与服务器进行连接，将串口接收到的数据通过 UDP 协议发送给服务端，将服务端下发的数据通过串口输出。
  - **MQTT 协议**：DTU 设备作为 MQTT 客户端，与服务器的 MQTT Broker 建立 MQTT 长连接（仅支持 MQTT3.1 协议）。监听用户所配置的订阅主题，如收到订阅主题下发的消息数据，将数据通过串口输出；如果收到串口数据，就将数据发送给发布主题。
  - **HTTP 协议**：DTU 设备作为 HTTP 客户端，将接收到的串口数据放到 **Body** 里面发送给服务端，并将服务端返回的数据按照配置从串口输出。**注意**：HTTP 协议是一应一答的，无法像上面三种协议那样实现服务器主动下发数据的功能。



## 2. 外观尺寸

### 2.1 产品图

### 2.2 尺寸规格

### 2.3 接口定义

## 3. 快速上手

JX-804C DTU 与其他九星系列产品一样，可以接入九星生态，配置设备参数可以使用九星配置工具或者九星云控制台在线配置（需设备联网）。

- ✧ 云端配置参数文档：<https://docs.9xing.cn/docs/云平台/设备管理/参数配置/>
- ✧ 云端配置参数视频版本：<https://www.bilibili.com/video/BV14V411377Z/>
- ✧ JX-804C 云端文档：<https://docs.9xing.cn/docs/产品手册/JX-804C/>