

Comway WL-4032 4G LTE-CAT1 DTU 产品说明

概述

WL-4032 4G LTE-CAT1 DTU 基于最新 CAT1 通信模块，为物联网通信提供更好性价比产品，满足客户的各种需求是 Comway 不断前行的原动力。



产品型号:

[WL-4032-485](#)

[WL-4032-232](#)

功能特点:

- CAT1 4G 全网通 支持 LTE-FDD (B1/3/5/8) , LTE-TDD (B34/38/39/40/41)
- 串口通信功能: 支持 Comway 协议、透传和兼容宏电协议, 连接组态软件方便可靠
- 支持 [MQTT 协议](#)和 HTTP 协议
- 可以设置定时采集 Modbus Rtu 数据和定时上传字符串或 JSON 数据报文
- 提供 TYPE-C 接口, 配置 DTU 更简捷
- 提供自弹式 MicroSim 卡插槽, 且支持 eSIM 卡
- 在线网管: 通过 [Comway netview 网管软件](#)实现在线管理
- 支持远程短信读取和设置 DTU 参数
- 支持 [Dcweb 云监控](#), 可以网页或微信小程序实时显示数据, 实现远程控制
- 超低工作功耗, 正常工作电流 15ma/12V, 适合太阳能板+蓄电池的应用场景
- TYPE-C 接口供电, 可以直接接入充电宝 5V 供电

技术参数表:

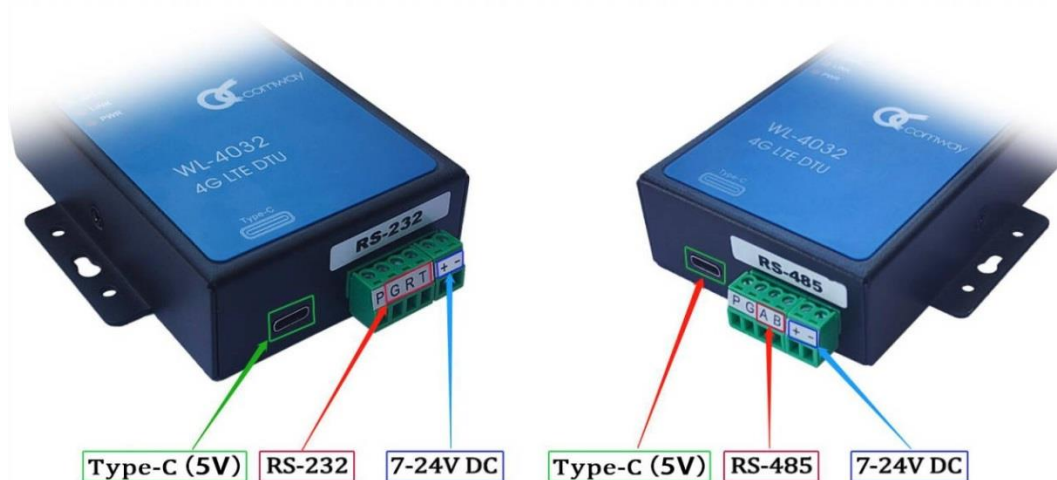
| 项目 | 技术参数 |
|-------------|---|
| 无线通讯参数: | |
| CAT1 | 4G: LTE-FDD (B1/3/5/8), LTE-TDD (B34/38/39/40/41) LTE-FDD(Mbps)(上行 10/下行 5), LTE-TDD(8.96 上行/3.1 下行) |
| SIM 卡参数: | SIM Control: 1.8v and 3v MICROSIM 卡 (中卡) 支持贴片 eSim 卡 (5mmx6mm) |
| socket 通信协议 | Comway 协议, 透传协议, 兼容宏电协议 |
| 其他通信协议* | HTTP 协议*、MQTT 协议、环保 212 协议* |
| 接口 | 1 个串口 (RS-232/RS-485), 1 个 TYPE-C 接口 |
| 串口管脚定义: | RS-232: TxD, RxD, GND |
| | RS-485: A, B |
| 通信模式: | TCP/UDP |
| 外形尺寸及材料 | 108x74x35mm (不包括天线和安装把手), 外壳材料为铁。 |
| 重量: | 220 克 |
| 工作参数: | 工作温度: -30° 到 75° |
| | 工作湿度: 5 到 95%RH |
| 电源要求: | 输入电压 (端供电): 7 to 24 VDC |
| | (type-c 供电): 5V |
| | 平均工作电流: 15ma@ 12V |
| | 40ma@ 5V |
| | 最大工作电流: 1A@+12V DC |
| | 2A@+5V DC |
| | 关机漏电流 30uA@12V |

*: 相关协议具体报文需要修改[定制实现](#)

技术资料下载:

[WL-4032 4G DTU 应用说明](#)

[WL-4032 4G DTU 配置说明](#)

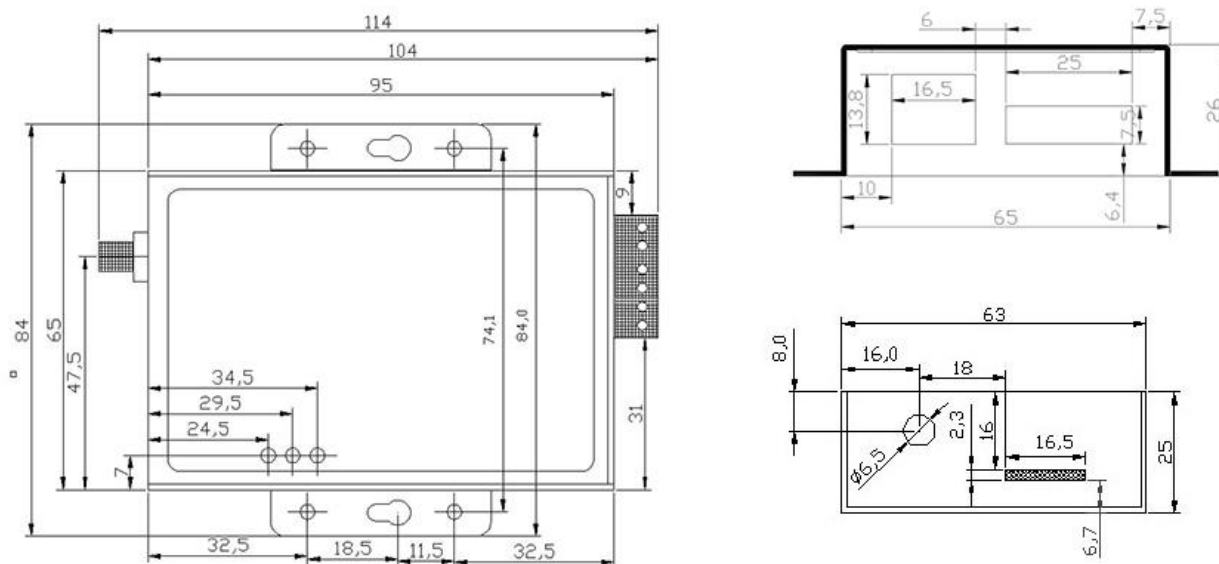
DTU 管脚定义:


DTU 指示灯定义:

| 指示灯状态 | 工作状态 |
|--------------|------------|
| PWR 灯闪烁 | 4G 网络注册不成功 |
| PWR、LINK 灯闪烁 | 无 SIM 卡 |
| PWR 灯常亮 | 4G 网络连接成功 |
| LINK 灯闪烁 | 正在连接服务器 |
| LINK 灯常亮 | 连接服务器成功 |
| DATA 灯闪烁 | 正在收发数据 |

DTU 外形尺寸图:

DTU 左右两侧有安装定位孔，具体安装尺寸如下图:



Type-C 线连接 USB 接口供电的参数:

DTU 在注册 4G 网络时，峰值电流在 1A/12V。

DTU 在正常工作状态，工作电流 15ma/12V

电脑 USB 接口的供电能力如下:

USB2.0 5V 500ma

USB3.0 5V 900ma

即 DTU 在不插卡情况下，可以直接使用 TYPE-C 线连接电脑 USB 接口，实现 DTU 的参数读取和设置，无需另外接电源供电。

当使用充电宝供电（5V），充电宝峰值电流需要能够支持 2A/5V。