

AD7028K&AD7028P 通讯模块规格书

支持 4G/3G/2G 功能的工业级通讯模块



AD7028K&AD7028P 通讯模块是基于 4G/3G/2G 等技术开发的物联网无线数据传输终端。产品采用高性能的工业级 32 位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时支持 2 路 RS232（或 1 路 RS232 和 1 路 RS485）接口，能直接与串口设备通信，实现工业数据传输。

AD7028K&AD7028P 通讯模块支持中国移动、中国联通、中国电信三大运营商的 2G（GPRS/CDMA）、3G（WCDMA/HUUPA/HSPA+/CDMA 2000 1x EVDO）、4G（TDD-LTE/ FDD-LTE）网络，为用户提供全面的无线广域网通信服务。

该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如智能配电、智能电表、智能调度、智能变电站、智通城市电网、智能发电系统和新型储能系统等智能电网领域。

产品优势

- ✓ 采用高性能工业级无线模块
- ✓ 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- ✓ 采用高性能工业级 32 位通信处理器
- ✓ 宽温设计（-35~+75℃ 正常工作）
- ✓ 宽电源输入（DC 5~35V）
- ✓ WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- ✓ 电源接口内置反相保护和过流、过压保护
- ✓ 支持 TCP Server 功能，可同时支持 5 个 TCP 连接
- ✓ 支持多中心，1-5 个中心
- ✓ 支持电力 101 协议
- ✓ 支持本地日志存储
- ✓ 支持国网硬件加密（可选）
- ✓ 支持双 SIM 卡（可选）
- ✓ 支持 GPS/北斗双模定位（可选）

接口描述

用户串口:RS232 串口(或 1 个 RS232 和 1 个 RS485)
 一串口形式: 5PIN 3.5mm 间距工业端子和一个标准 DB9 公头接口

Debug 串口: 1 个 RS232 串口一接口: XH3 母座

Debug 开关: 拨动开关, 默认 Debug 接口关闭

天线接口: IPEX 1 代连接器, 特性阻抗 50 欧

SIM/UIIM 卡接口: 标准翻盖式卡座接口

电源接口: 内置电源反相保护和过流、过压保护一
 接口形式: 5PIN 3.5mm 间距工业端子

指示灯: 具有电源、SIM 卡、状态、网络状态指示灯。另主板上还有 RUN 指示灯

GPS 参数

接收机类型: 72 道 GPS L1 (1575.42MHz) C/A 码

水平定位精度: 2.5m

最大导航更新率: 18Hz

速度精度: 0.05m/s

BD 参数

接收机类型: 72 道北斗 B1I

水平定位精度: 3m

最大导航更新率: 18Hz

速度精度: 0.05m/s

电气参数

供电范围: DC 5~35V, 推荐 12VDC

休眠电流: <10mA (@12VDC)

通信电流 1: <65mA (@12VDC) (LOW 模式下, 100B/S 数据传输)

通信电流 2: <80mA (@12VDC) (HIGH 模式下, 100B/S 数据传输)

环境参数

工作温度: -35~+75°C (-31~+167°F)

储存温度: -40~+85°C (-40~+185°F)

相对湿度: 95%(无凝结)

机械参数

外形尺寸: 110x85x32mm (不包含配件)

重量: 310g (不包含配件)

支持频段

TDD-LTE: B38/39/40/41 和 B61/62 (专网)

FDD-LTE: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/25/28

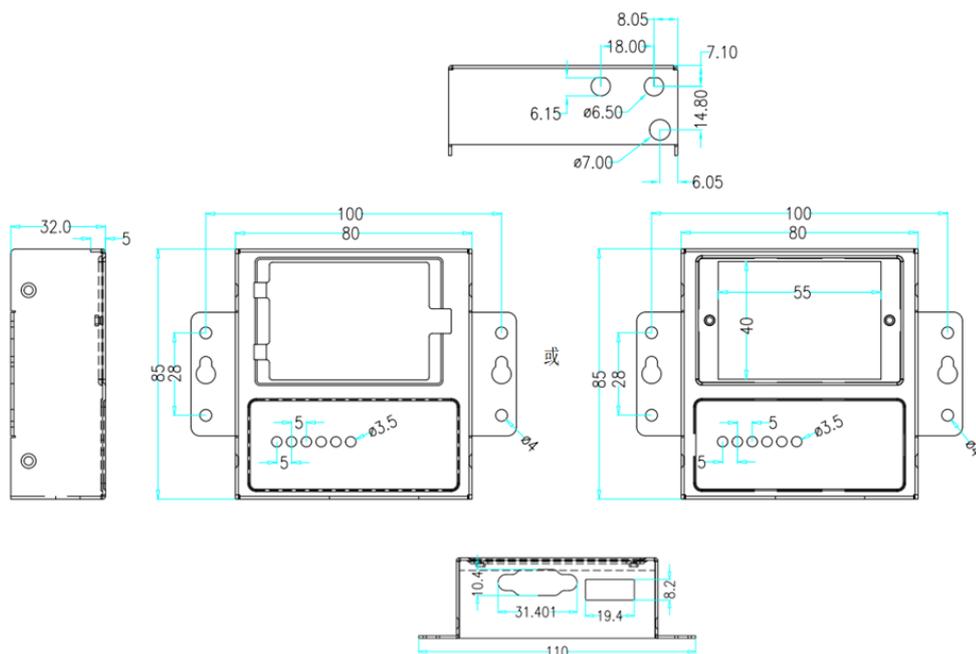
WCDMA: 850/900/1900/2100MHz

TD-SCDMA: 1880-1920/2010-2025MHz (A/F)

CDMA2000 1x/ EVDO Rev. A: 800/1900MHz

GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz

CDMA: 800/1900MHz



注: 产品型号说明

型号	产品描述
AD7028K	DB9 公头接口铁壳+铁盖
AD7028P	DB9 公头接口铁壳+塑料盖