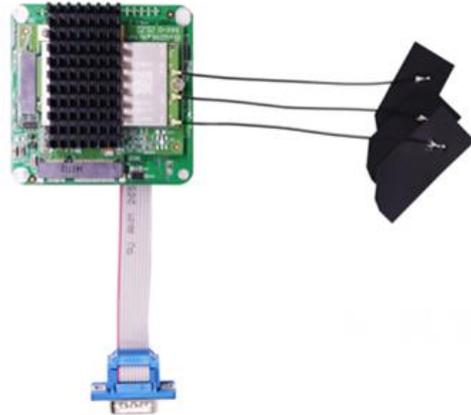


AD7028V 电力级嵌入式 IP MODEM 规格书

支持 5G/4G/3G/2G 功能的电力级嵌入式数据传输终端



4G 机型



5G 机型

AD7028V 电力级嵌入式 IP MODEM 是基于 5G/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）接口和 1 路以太网 WAN/LAN，能直接与串口和网口设备通信，实现工业数据传输。

AD7028V 电力级嵌入式 IP MODEM 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+/CDMA20001xEVDO）、4G（TDD-LTE/FDD-LTE）、5G 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 9~60V）
- ✓ WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- ✓ 10MB 超大串口数据缓存，保证数据安全不丢失
- ✓ 提供标准 RS232（可选 RS485）和以太网接口，可直连串口设备和以太网设备
- ✓ 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、104 以及两者协议互转支持本地日志存储
- ✓ 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）
- ✓ 支持电力 1.8G 专网，支持公专一体（可选）

接口描述

串口: 两路 RS232 串口(或 1 个 RS232 和 1 个 RS485)

串口形式: 9 针 2.54mm 间距单排排母

网口: 1 个 10/100M 以太网口

网口形式: 8pin 单排 2.0mm 间距 PH 接口)

天线接口: IPEX 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

电源接口形式: 9 针 2.54mm 间距单排排母

复位按钮: 长按此按钮 8S, 可将设备的配置参数恢复为出厂默认值

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 9~60V, 推荐 12VDC

通信电流 1 (4G): 140mA@12VDC(串口以 1KB/S 速率与中心相互通信)

通信电流 2 (4G): 175mA@12VDC(网口接 200 万像素摄像头视频传输)

通信电流 1 (5G): 130mA@12VDC(串口以 1KB/S 速率与中心相互通信)

通信电流 2 (5G): 220mA@12VDC(网口接 200 万像素摄像头视频传输)

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 (4G): 65x65x21.1mm(不包含配件)

外形尺寸 (5G): 65x65x32.1mm(不包含配件)

支持频段

5G NR SA/NSA: n1/2/3/5/7/8/12/20/28/41/66/71/77 /78/79

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

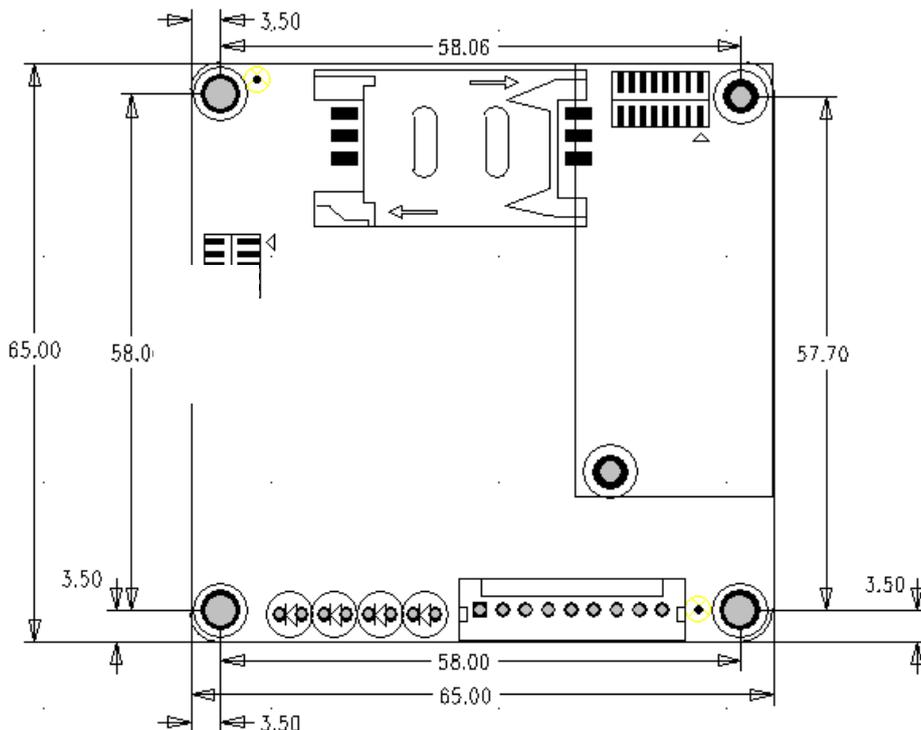
TD-SCDMA: 1880-1920/2010-2025MHz (A/F)

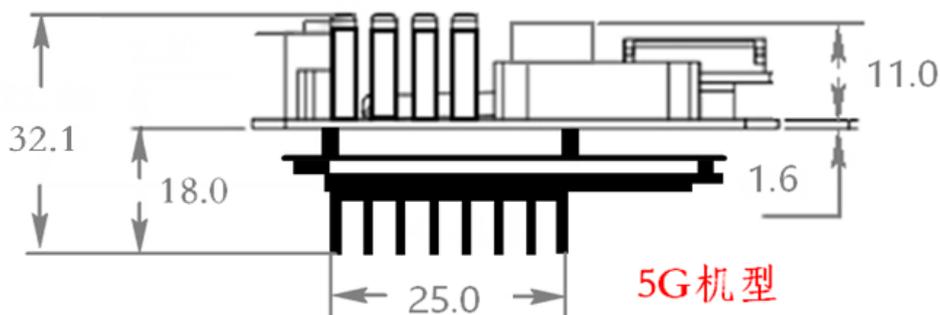
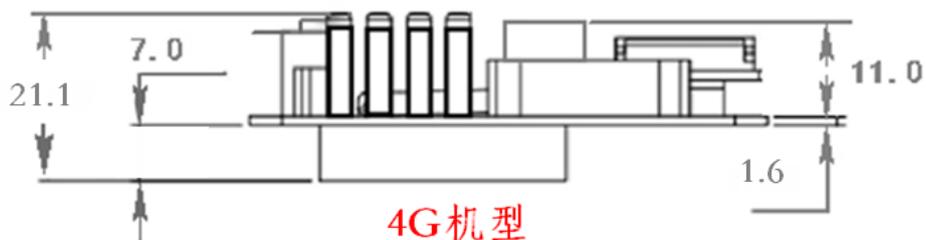
CDMA2000 1x/ EVDO Rev. A: 800/1900MHz

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

CDMA: 800/1900MHz

AD7028V 电力级嵌入式 IP MODEM 不带外壳, 内置使用, 尺寸如下图。单位: mm。




适用机型:

产品类型	型号	产品名称
标准版	AD7028V-R	5G 电力级嵌入式 IP MODEM
	AD7028V-A	4G 全网通电力级嵌入式 IP MODEM
双 SIM 卡版	AD7028V-RS	5G 双卡电力级嵌入式 IP MODEM
	AD7028V-AS	4G 全网通双卡电力级嵌入式 IP MODEM
GPS/北斗版	AD7028V-AP	4G 全网通+GPS/北斗电力级嵌入式 IP MODEM
国网加密版	AD7028V-A(国密)	4G 全网通国网加密电力级嵌入式 IP MODEM
公专一体版	AD7028V-B(公专)	支持 4G 公网/电力专网 1.8G 嵌入式 IP MODEM