

M300p 3G HSPA+ Modem 规格说明书



产品概述

M300p 3G HSPA+ Modem 来自 M300 系列 Modem 家族，是深圳市伊林思科技有限公司基于无线网络需求，采用最新硬件系统平台研发出来的一款全新的，性能更为优异的无线 Modem 产品。它主要应用于行业用户的数据传输业务。

该产品采用 USB 2.0 标准接口通信，有效地保证了数据传输速度。采用工业级设计标准，超强的防潮、防雷、防电磁干扰能力，产品采用坚实的金属外壳封装，使得产抗干扰性强，坚固可靠，产品以性能稳定、体积小、易于安装嵌入、抵抗环境能力强等优点，在工业领域得到了广泛应用。

该 USB 工业 Modem 适用于与工业设备连接，稳定，可靠，利用无线网络平台实现数据信息的数据传输。广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

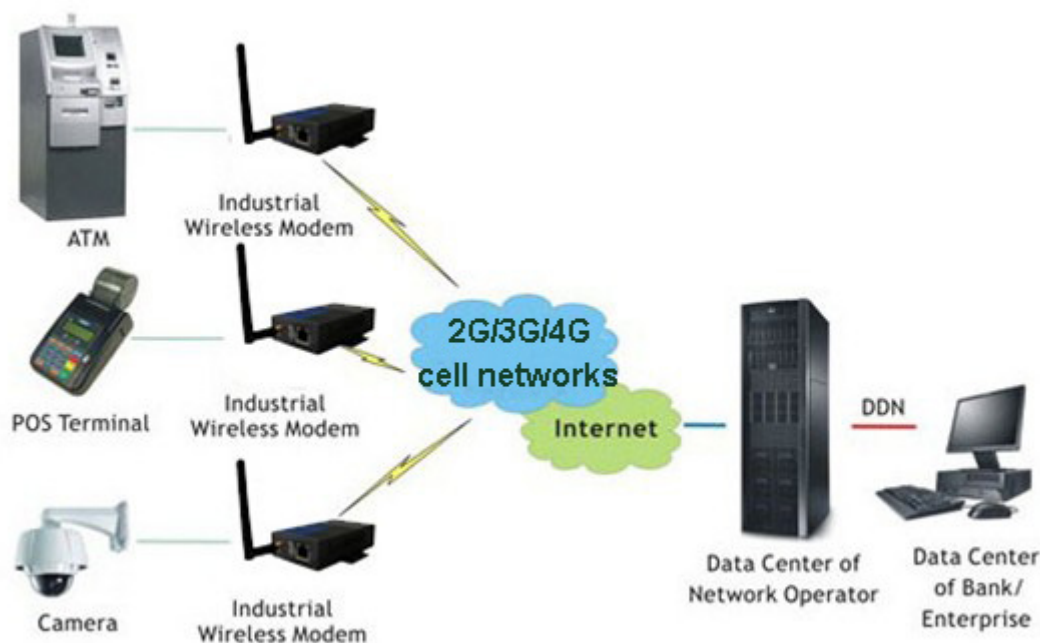
主要功能特性

主要功能:

- ◆ 内置工业无线模块，带 sim 卡插槽
- ◆ 可实现拨号上网、SMS 短信、CSD 等服务，可选语音服务；
- ◆ 工业级设计标准，超强的防水、防潮、防雷、防电磁干扰能力；
- ◆ 采用 USB 2.0 标准接口通信，有效地保证了数据传输速度；
- ◆ 使用简单的 AT 命令交互界面；
- ◆ 支持数据传输，上网及短信功能；
- ◆ 使用快速简便,易于安装；

- ◆ 独立电源供电，使产品可靠、稳定运行；
- ◆ 新增状态指示功能：电源状态指示、系统状态指示、来铃指示、数据收发指示。

典型应用图



行业应用

金融：银行储蓄点机房监控，移动性证券交易和信息查询

通信：电信机房动力环境监控，通信维护人员线路资料查询

交通：GPRS/SMS/GPS 机动车辆监控调度系统；银行运钞车，邮政运输车监控调度。

公安：公安、110、交警车辆监控调度，公安移动性数据（身份证、犯罪档案等）查询，交警移动通信数据（车辆、司机档案等）查询。

热力：热力系统实时监控和维护

电力：电力系统城市中电网实时监控和自动补偿，远程自动抄表

公司：移动办公及管理，其他外勤人员移动性数据查询

工业：工业遥感，遥测，遥控信息回报

气象：气象数据采集与传输

水利：水文监测

生活：煤气调压站实时数据采集自动控制，自来水，

污水管道，闸门、泵站与水厂实时监控维护

电子商务：支持B2B、B2C的电子商务和电子支付、股票交易等。

监控：视频监控，CCTV

>>| 技术参数

无线特性

兼容的网络	GSM EDGE/GPRS 网络； 3G UMTS WCDMA (HSDPA/HSUPA/HSPA/HSPA+网络)；
频率	UMTS/HSPA/HSUPA/HSPA/HSPA+ (WCDMA/FDD): 2100Mhz 或 900/2100Mhz 或 850/1900/2100 MHz 或 850/900/1900/2100Mhz/AWS； GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900Mhz；

数据传输

传输速率	HSPA+(H)网络： 下行: 21Mbps； 上行: 5.76Mbps HSPA+(L)网络： 下行: 14.4Mbps； 上行: 5.76Mbps HSUPA/HSPA 网络 下行: 7.2Mbps； 上行: 5.76Mbps HSDPA 网络 下行: 7.2 Mbps； 上行: 384k bps WCDMA/UMTS 网络 上行/下行: 384 kbps EDGE 网络 下行: 236,8 kbps； 上行: 118 kbps GPRS 网络 下行: 85.6 kbps； 上行: 42.8 kbps 注：以上均为网络理论峰值，实际数值与当地使用网络情况有差异属正常现象。
------	---

接口

天线	无线天线接口--SMA 母天线接口×3 个, 50ohm, 可拆卸置换高增益天线; Cell *1 (接 2G/3G/4G 主天线); AUX*1 (接 2G/3G/4G 辅天线); GPS*1 (接 GPS 天线);
----	--

Led 灯	系统 LED*1 数据 LED*1
-------	----------------------

UIM/SIM 卡槽	支持 1.8V/3V UIM/SIM 卡
------------	----------------------

USB 口	Mini USB2.0
-------	-------------

电源

输入电压	直流 DC5V-40V(可选 DC5V~50V), 默认配置 DC12V1A 或者 DC12V2A/DC9V1A
------	--

工作电流损耗	空闲状态: <180mA@12V DC 通讯状态: <320mA@12V DC
--------	--

软件

系统	Windows Mac OS Linux 其他支持 USB 接口的系统
----	--

At 指令	支持 at 指令, 同时附带模块对应的 windows 拨号软件
-------	----------------------------------

物理规范

外壳	金属外壳, 保护等级 IP30。外壳和系统安全隔离, 特别适合工控现场应用
----	---------------------------------------

适应温度	储存温度: -40℃~85℃ 工作温度: -20℃~70℃
------	----------------------------------

湿度	95%(无凝结)
----	----------

尺寸	设备尺寸: 不含安装孔及接口: 87mm*50mm*23mm 含安装孔及接口: 102*70*23mm PCBA 尺寸: 84mm*48mm*20mm
----	--

重量

设备: 约 150 克(不含配件及包装)

>>| 型号与版本定义

M300 x - - - XXX (可选配)

G: GPS 功能

50V: DC 输入 范围 5~50V, 默认为 5~40V

t: 4G LTE 版本 . 支持 FDD LTE or TDD LTE or FDD+TDD LTE, 向下兼容 3G 和 2G

w: 3G WCDMA HSPA 版本, 支持 HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM

p: 3G WCDMA HSPA+ 版本, 支持 HSPA+/HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM

eva: 3G CDMA2000 EVDO 版本, 支持 EVDO RevA/EVDO Rev0/CDMA1x

evb: 3G CDMA2000 EVDO 版本, 支持 EVDO RevB/EVDO RevA/EVDO Rev0/CDMA1x

td: 3G TD-SCDMA 版本, 支持 TD-HSUPA/TD-HSDPA/TD-SCDMA/EDGE/GPRS/GSM

说明:

1) 可选功能可选一种或多种

2) 4G LTE 覆盖的频段比较多。如果购买 4G LTE 版本, 请确认好支持的频段

说明:

1) 请在下单前, 确认所需版本;

2) 默认包装配件为赠送标配规格。如需要高增益天线, 请在下单前确认。