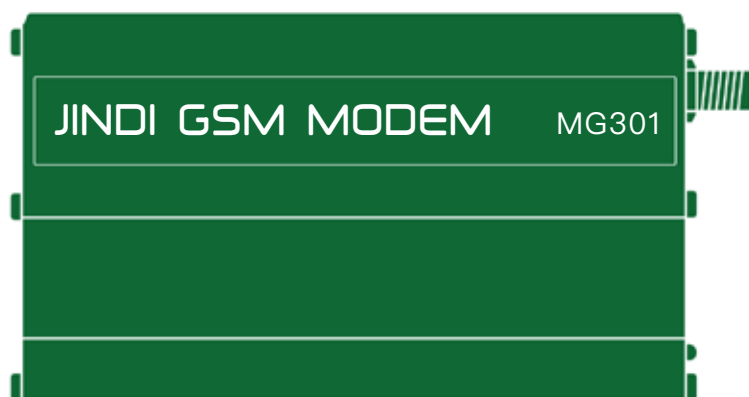




金笛短信

金笛 GSM网口 短信猫
MG301-N

产品简介



可靠压倒一切，一切尽在掌握！

www.sendsms.cn

公司：北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址：北京市海淀区知春路23号量子银座903室

电话：010 - 8235 5864 , 8235 8387 , 8235 6956 , 8235 6576 , 8235 6577 , 8235 6575

传真：010 - 8235 6576 - 6004

E-mail: service@chundi.com



扫码关注我们

金笛品牌

可靠压倒一切，一切尽在掌握！



金笛短信

金笛是一家集硬件、软件研发、生产、销售一体的高科技企业。
注册资金2000万元，
产品行销海内外，业内享有极高的美誉度。

公司理念

把方便留给客户，把麻烦留给我们。

产品理念

能简单才不简单。
提供高可靠的短信软硬件，立志把可靠性做到极致。
产品经过十多年的技术积累和积淀，不断迭代升级，
已经日趋完善。

服务理念

产品零缺陷，售后零服务。
不需要服务的产品才是更好的产品。

金笛客户服务团队不论客户大小，一视同仁，客户可以随时通过QQ，随时随地和客服人员取得联系，通过远程协助软件提供最贴心的服务。

金笛产品选型图

可靠压倒一切，一切尽在掌握！

USB口

单USB口

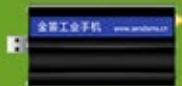
多USB口

4G

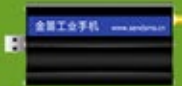
2G



MU-106



M1806-NC5



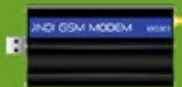
MG35-FT



M1206B-FT



M1806-ME



MG301-FT



MC323

串口

单串口

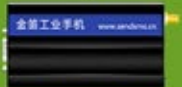
多串口

4G

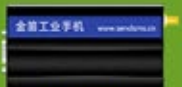
2G



RS232



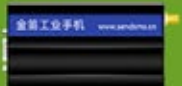
M1806-NC5



MG35



M1206B



M1806-ME



MG301



MC323

网口



MG35-N



MG301-N



小一体机MN1604



大一体机MN1408



RJ45

金笛MG301-N GSM/GPRS 四频段

全球最可靠的通信利器

MG301-N



金笛MG301-N是什么？

可靠压倒一切，一切尽在掌握！

金笛MG301-N

是一款全球4频段高性能工业级GSM/GPRS MODEM
属于2.5G移动通信设备



语音/短信/GPRS数据服务

功能完善，工作稳定，高可靠

地实现短信发送和接收



金笛MG301-N

各类行业都可以用的短信猫，应用领域更广泛

金笛MG301-N是一款全球4频段高性能工业级GSM/GPRS MODEM，属于2.5G移动通信设备，语音/短信/GPRS数据服务功能完善，工作稳定，可以高可靠地实现短信发送和接收，适合于对可靠性要求比较高的M2M、IoT物联网通信领域。



可以用于短信远程监控报警、OA公文催办、邮件提醒、数据采集、数据下发、短信验证码、智能家居等领域。

金笛MG301-N优点体现在哪里？

简单、坚固、可靠性达到99.999%

24 小时 × 365 天

稳定工作，不需要重启

金笛MG301-N最大优点就是可靠性。该产品核心模块高度集成，采用了先进的SoC技术的单芯片解决方案，在世界上首次将数字/模拟基带电路、多媒体处理器、电源管理电路集成在一颗芯片上。该芯片系出名门，是亚洲第一款具有自主知识产权的2.5G GSM/GPRS多媒体基带一体机化芯片，在基带芯片发展史上具有里程碑意义。核心芯片总质量只有3克，该核心芯片打破欧美大公司垄断，实现了中国制造的梦想。核心技术掌握在我们国人手中，可以用于关系国计民生的关键事务报警、监控。

金笛MG301-N内嵌ARM9 CPU，主频208Mhz，ROM16Mb，PSRAM 32Mb。MG301-N与移动运营商基站通信配合默契，抗干扰强，发送速度比同类型设备快30%以上。

自产品上市以来，所出售所有该型号产品，至今无死机记录。坚固的外壳可经受恶劣环境考验。设计使用寿命超过15年。是实现可靠短信通信的一代神器，也是我公司当之无愧的当家花旦。与金笛短信中间件配合，通过软件看门狗，监控发送错误和异常，重试保证信息最大发送成功率，是实现高可靠SMS通信的不二之选。

技术规格

可靠压倒一切，一切尽在掌握！

简于形

工艺与手感
轻便简洁的一流工业设计

金笛 GSM MODEM MG301

典雅、端庄，精致，七分圆润三分刚硬
每一个细节的品性、品质，都经过严格测试与监测，
把可靠性做到极致。



技术	支持的频段	四频 GSM/GPRS:850MHz/900MHz/ 1800MHz/1900MHz
	语音/数据/短信	<input checked="" type="checkbox"/>
	TCP/IP	基本配置 (TCP、UDP)
	支持多 Socket 链接	<input checked="" type="checkbox"/>
功能特点	输入/输出-数据	1
	无线下载	可选
	AT 指令设置	>300
	自动恢复 - 时间重置	<input checked="" type="checkbox"/>
语音、数据和短信功能	非同步数据电路，透明及非透明数据传输，最高可达 14.4kbps	<input checked="" type="checkbox"/>
	自动传真 (class1 与 class2)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MNP2 , V.42Nbis	<input checked="" type="checkbox"/>
	文本/PDU 格式短信	<input checked="" type="checkbox"/>
	点对点短信 (MT/MO)	<input checked="" type="checkbox"/>
	UCS2 字符管理	<input checked="" type="checkbox"/>
其他功能	运行状态 LED 灯	<input checked="" type="checkbox"/>
	外壳	金属
	DIN 导轨安装	<input checked="" type="checkbox"/>
接口	SIM 卡读卡器	3v/1.8v
	数据接口	RJ45 网口
	电源接口	2.1圆头直流电源
	天线接口	SMA 天线接头 (50Ω)
供电	输入电压	5-16V
	直流/交流	直流
耗电量 (at 5v)	GSM 850/900(PCL5)	400mA
	DCS 1800/PCS 1900(PCL0)	230mA
	睡眠模式耗电量	13mA
标准配件	电源	5V1A 电源适配器
	吸盘天线	50Ω 5db 3米
	数据线	3米 网线
认证/标准	CE 认证	<input checked="" type="checkbox"/>
	CCC 认证	<input checked="" type="checkbox"/>
	GCF 认证	<input checked="" type="checkbox"/>
	ROHS 标准	<input checked="" type="checkbox"/>

金笛MG301-N

满足ETSI TS 151 010-1射频指标要求
每个设备都经过了工厂严格的测试



金笛 MG301-N 工作频段

工作频段	发射频段	接收频段
GSM850	824 MHz ~ 849 MHz	869 MHz ~ 894 MHz
GSM900	880 MHz ~ 915 MHz	925 MHz ~ 960 MHz
GSM1800(DCS)	1710 MHz ~ 1785 MHz	1805 MHz ~ 1880 MHz
GSM1900(PCS)	1850 MHz ~ 1910 MHz	1930 MHz ~ 1990 MHz

高精度测温 全方位监测 记录 预警

保证产品的安全性，结构完整性和性能



金笛MG301-N 工作及存储温度表

参数	最小值	最大值
正常工作温度	-20 °C	70 °C
极限工作温度	-40 °C	-20 °C
极限工作温度	+70 °C	+85 °C
存储温度	-40 °C	85 °C

测试项目	测试条件	参考标准	样本数量	结果
温度循环	高温温度:85oC 低温温度:-40oC 温度变化率:2°C/min 高低温保持时间:1h 测试持续时间:30个循环 工作模式:正常工作	JESD22-A105-B	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
交变湿热	高温:55°C±2°C 低温:25°C±2°C 湿度:95% 循环测试:6 测试持续时间:12h+12h	JESD22-A101-B	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
温度冲击	低温:-40°C±2°C 高温:85°C±2°C 温度变更时间:<30s 测试持续时间:15min 循环次数:100	JESD22-A106-B	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
温度冲击	低温:-40°C±2°C 高温:85°C±2°C 温度变更时间:<30s 测试持续时间:15min 循环次数:100	JESD22-A106-B	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
盐雾测试	温度:35°C Nacl 溶液浓度:5%±1% 喷雾时间:8h 温度时间:16h	JESD22-A107-B	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
正弦振动	频率范围:5Hz~200Hz 加速度:30m/s2 扫频速率:1oct/min 测试周期:3个轴向, 每轴向5个循环	JESD22-B103-B	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
冲击测试	半正弦波冲击 峰值加速度:300m/s2 冲击时间:11ms 测试周期:6个轴向, 每个 轴向冲击一次	JESD22-B103-B	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
跌落测试	高度0.8m, 6个面各一次, 跌落到水平大理石平台	IEC6006 8-2-32	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
寿命测试	高温工作(长时间) 温度:85°C±2°C 测试持续时间:1000h	JESD22-A108-B	50台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
高温高湿	温度:85°C±2°C 湿度:85%RH 电源:3.8V 测试持续时间:1000h	JESD22-A110-B	50台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
温度循环	高温:85°C±2°C 低温[1]:-40°C±2°C 高低温保持时间:15min 温度变化率:7°C/min 测试持续时间:1000个循环	JESD22-A104-C	50台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
ESD	HBM(人体模型) 所有管脚:1kV	JESD22-A114-D	3台/批	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常
ESD	接触放电:±2kV, ±4kV 空气放电:±2kV, ±4kV, ±8kV	IEC6100 0-4-2	2台	外观检查:正常 功能检查:正常 射频指标检查:正常

1、批次≥2 2、[1]:GSM850, GSM900, GSM1800极限工作温度最小值为-40°C, GSM1900极限工作温度最小值为- 35°C

集众多特别功能

每个都是精心之选

- ✔ 语音功能
- ✔ 短信功能
- ✔ 业务功能
- ✔ 数据/传真
- ✔ 其他功能



语音功能

呼叫转移、呼叫限制、多方通话、呼叫等待及呼叫保持、来电显示、紧急电话、语音编解码:全速率,增强全速率及半速率(FR/EFR/HR)、双音多频功能(DTMF)



短信功能

用电脑或者单片机通过串口(RS232)或者USB口控制GSM Modem实现短信接收和发送。文字及PDU、点对点(MT/MO)、小区广播



业务功能

话费提示、非结构化数据补充业务(USSD)、封闭用户群、显示呼叫转移。



数据/传真

非同步数据电路,透明及非透明数据最高可达标14,400bits/s、第三类自动传真机(Class1与Class2)MNP2, V42bis



其他功能

开放软件平台(支持嵌入式用户应用系统)、ME+SIM电话簿管理、固定拨号、SIM卡增值服务、Class2 SIM卡、网络及服务供应商锁卡功能、实时时钟、闹钟管理、XMODEM协议作软件升级、支持文字档 UCS2

产品概述

可靠压倒一切，一切尽在掌握！

金笛 GSM网口短信猫 MG301-N

采用
四频GSM/GPRS芯片
接口为RJ45网口

通过网线与交换机网口直连
分配一个IP地址即可使用

是一款具有超高性价比的
全球通用的四频GSM/GPRS Modem
具有超低功耗（待机电流低至1.3mA）

和超宽温度范围（-25°to +70°），
是短信监控、报警、通知和M2M等应用的理想解决方案。



一键恢复出厂设置

RJ45网口

小巧精致
100克

高效传输
4秒/条

稳定可靠
ESD保护

新铝壳设计，时尚简约

外壳采用铝合金材质，防刮防指纹，坚固耐用
磨砂工艺，高端时尚，质感十足



金笛 GSM网口短信猫 MG301-N

可靠压倒一切，一切尽在掌握！

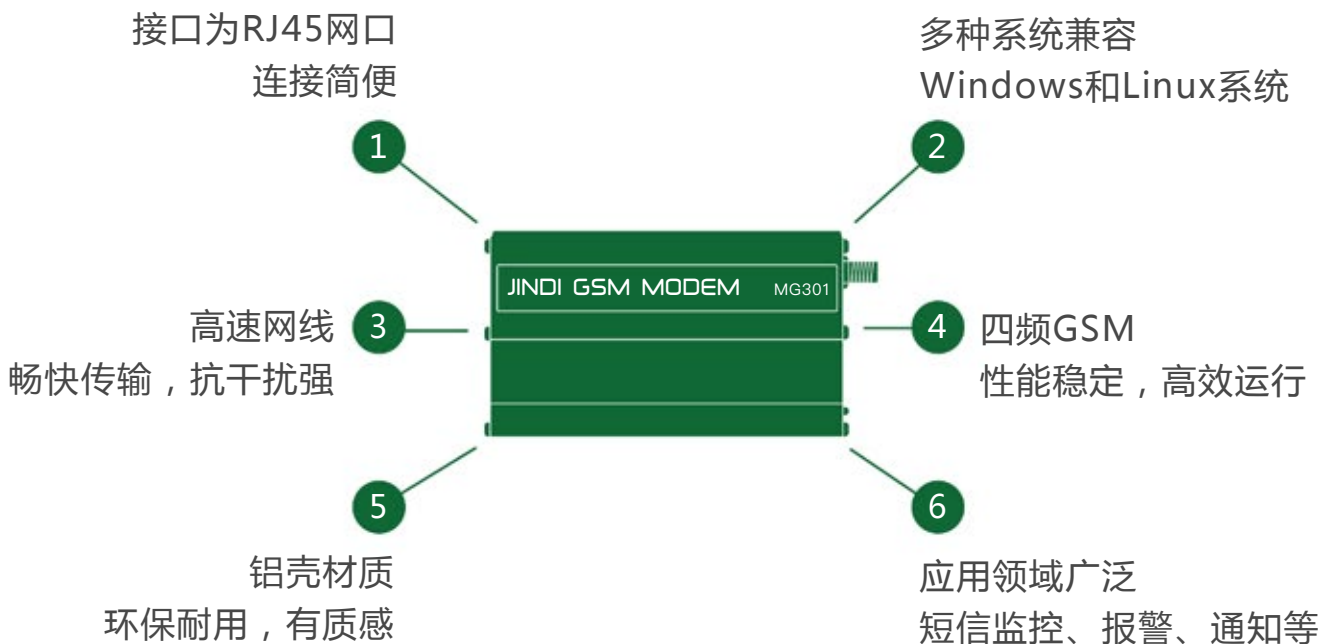
支持移动联通2G网络，支持4G/3G/2G手机卡

连接简单，多系统兼容

适用于所有主要的操作系统

Windows全系列
和 Linux。

让您喜欢它的六个理由



有2种工作模式：

server模式：

可以通过IP+PORT 访问短信设备。

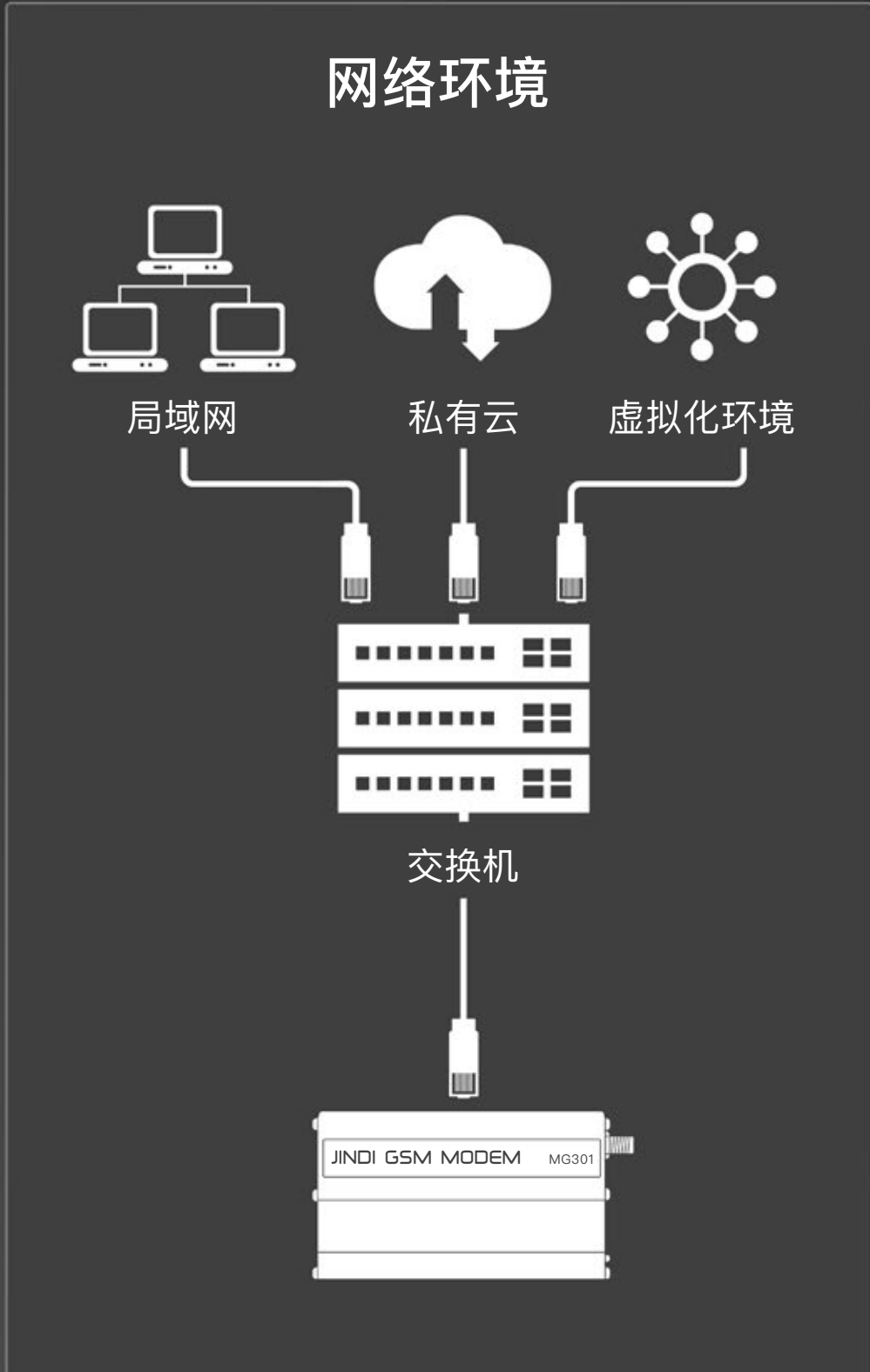
client模式：

可以通过软件将网口短信设备映射为本地的COM口使用，
跟操作本地COM口没有区别。
之前已经写好的软件不用做任何修改。

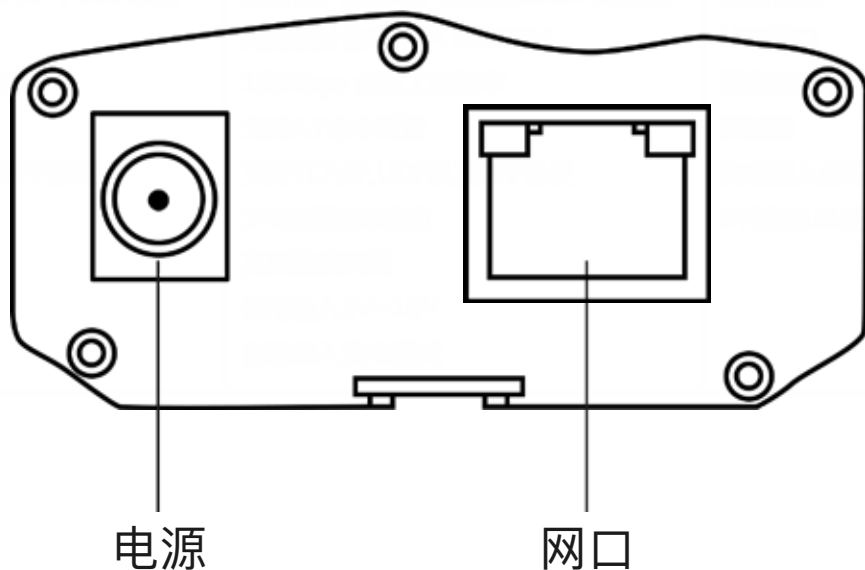


网口短信猫的优势：

与交换机网口直连，
主要适用于局域网、私有云等网络环境和虚拟化环境



侧面接口



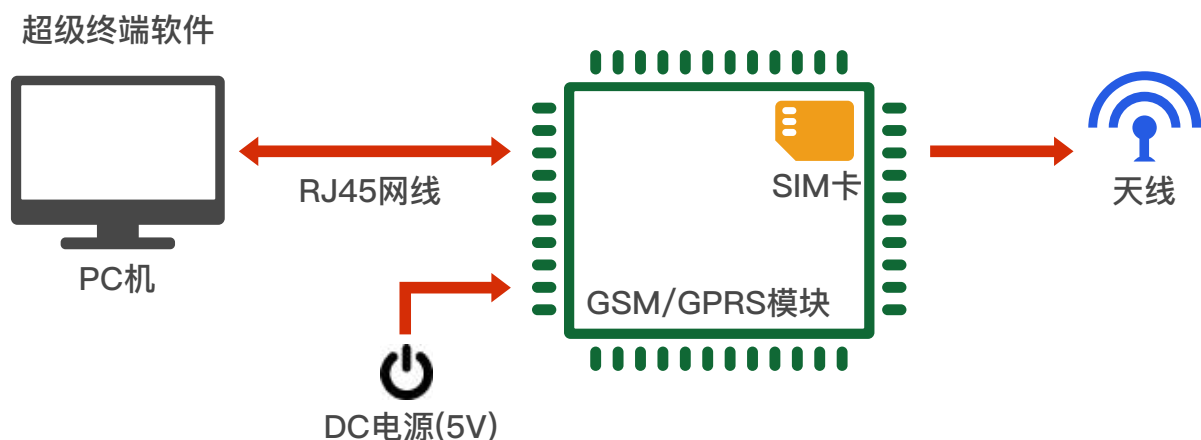
指示灯

指示灯状态	状态说明
不亮	没有开机或没有供电
快闪	没有SIM卡，信号不好或找不到网络
慢闪	正常待机状态；工作状态；发短信或打电话

信号强弱判断

AT+CSQ返回结果	信号质量
14~31	可以正常工作
0~13 和 +99	不能正常工作

连接示意图



产品细节

可靠压倒一切，一切尽在掌握！

金笛 GSM网口短信猫 MG301-N

体积小巧 约一只手掌大小



金笛 GSM网口短信猫 MG301-N

精工细作

细节决定成败

采用精工铝材 经阳极氧化处理

高档品质保证



RJ45网口

网口直连，稳定传输





卡槽设计

抽屉式卡托设计
完美防尘

一键恢复出厂设置

方便、快捷、易操作



天线接头设计

采用纯铜接头材质
信号更强更稳定

防伪标签设计

激光防伪
金笛正品质量保证



产品图片

可靠压倒一切，一切尽在掌握！

MG301-N为 **RJ45网口**。
通过网线直连或是通过网线连接到局域网内，
接入电源即可使用。

正面



背面



侧面



产品配件

可靠压倒一切，一切尽在掌握！

追求更安全的电源 为设备用电保驾护航

符合CCC、CE、UL、CSA等安全认证标准要求
原厂生产工艺确保性能稳定



1. 供电

金笛短信猫配套品牌电源，具有CCC、CE、UL、CSA等安全认证，故障率小于万分之一，远非普通山寨开关电源可比。

包装内提供
3米 网线



2. 网线

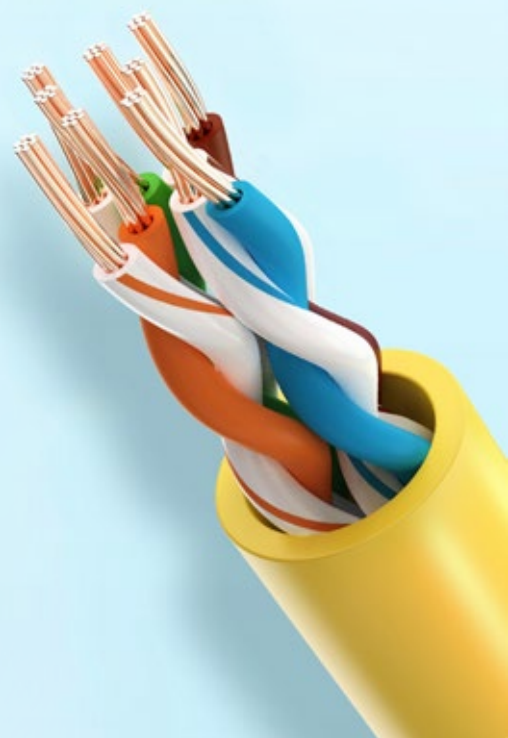
26AWG加粗线芯，网络流畅。八芯双绞结构，保证针爪与线芯紧密贴合，良好传导，网络稳定。镀金叉片传输性强。PVC柔软线身耐用不断裂。

加粗线芯 网络流畅

精炼26AWG加粗导体线芯
有效减少传输过程中的信号损失，让网络更流畅

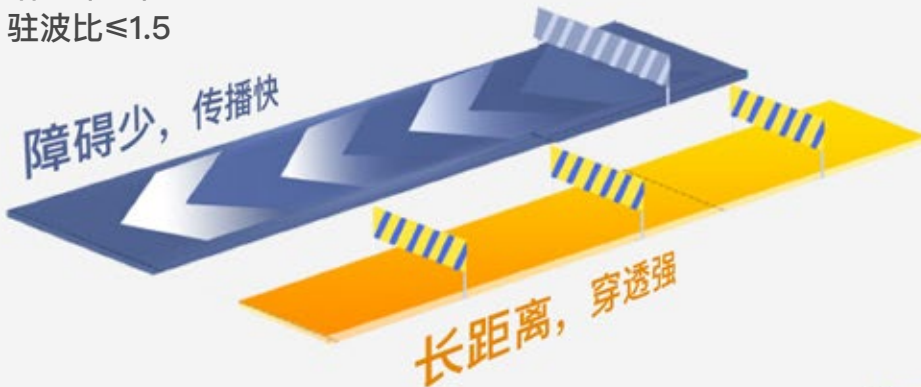
八芯双绞 网络更稳

每两根线芯互相绞合，有效抵御外界电磁波干扰
稳定传输网络信号



信号更强，覆盖更广

增益 (dbi): 5.0
驻波比 ≤ 1.5



3. 天线

GSM天线是信号强弱的关键因素。天线增益不仅是天线最重要的参数之一，而且对无线通信系统的运行质量也非常重要。增加天线增益，就可以增大某个方向上的信号覆盖范围。配套的金笛天线是我公司委托工厂定制开发的，采用全金属棒吸盘天线，在高度不超过100mm，增益 (dbi): 5.0，是普通短棒天线的2倍以上。驻波比： ≤ 1.5 。

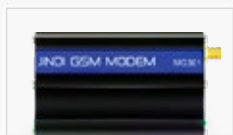


4. 配套软件

再好的硬件，也需要优秀的软件配合，才能达到理想的运行效果。针对运营商锁卡、封卡的情况，金笛软件通过监控模块和看门狗模块自动判断，自动根据响应返回结果运行指定动作，比如自动重启硬件，自动重启软件，自动延时重发等，无需人工干预，让您高枕无忧。

包装清单

配件包装



产品



网线



天线



电源



说明书



光盘



保修卡

软件选型

金笛短信中间件WEB版

金笛短信中间件WEB版提供数据库和HTTP接口，实现短信发送和接收。有失败重发机制。支持Windows和Linux全平台，支持短信猫、猫池、短信网关、短信app。适用于各种开发语言。支持短信回调机制，即：收到短信后执行用户自己的HTTP程序调用。支持Email转短信功能。

金笛短信中间件VC版

金笛短信中间件VC版提供数据库和命令行接口，实现短信发送和接收。有失败重发机制。运行环境支持Windows全系列，支持短信猫，猫池和短信网关发送。适用于各种开发语言。适合支持命令行调用的短信报警、通知类应用。

金笛短信设备检测工具

金笛短信设备检测工具下载可自动检测金笛短信设备端口号、连接速率、AT反馈是否正常、是否读SIM卡等。

购买后的安装测试

金笛短信设备检测 V1.6 2019-10-23 11:27:02

端口号	波特率	AT标识	SMS卡号	信号强度	设备序列号
COM1	115200	不AT	未读卡	无信号	无效序列号
COM10	115200	OK	898600650118F0054356	30,99	898600650118F0054356

cost time 2120 ms