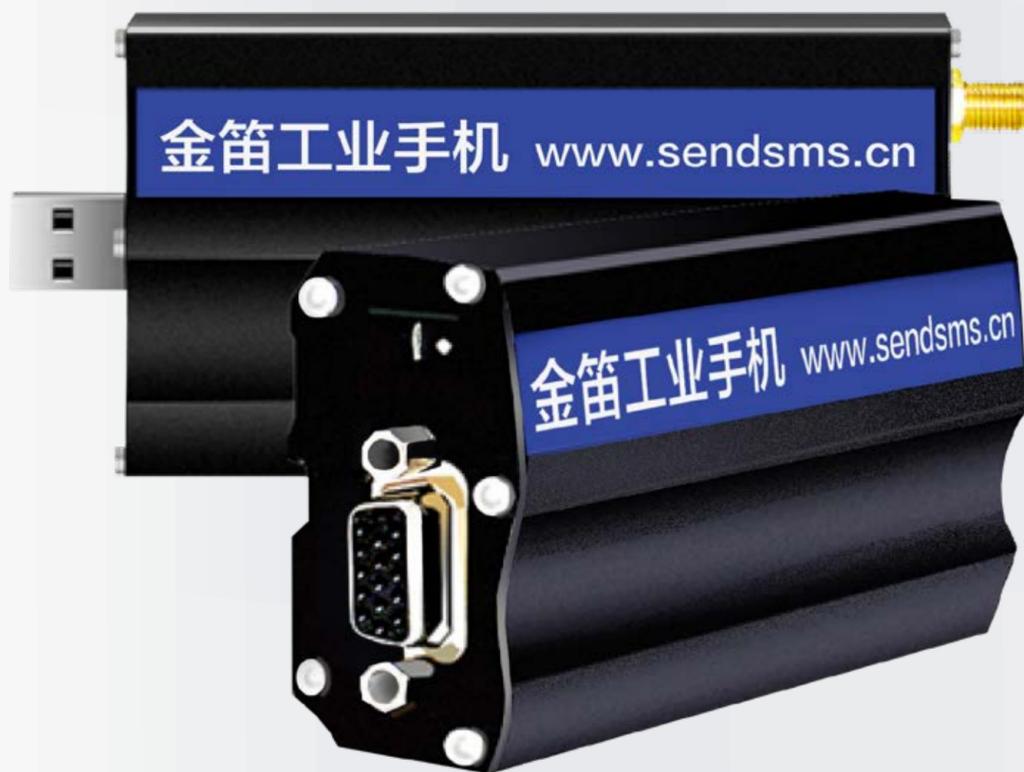




# 产品介绍

金笛 M2010-RC3





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。

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。

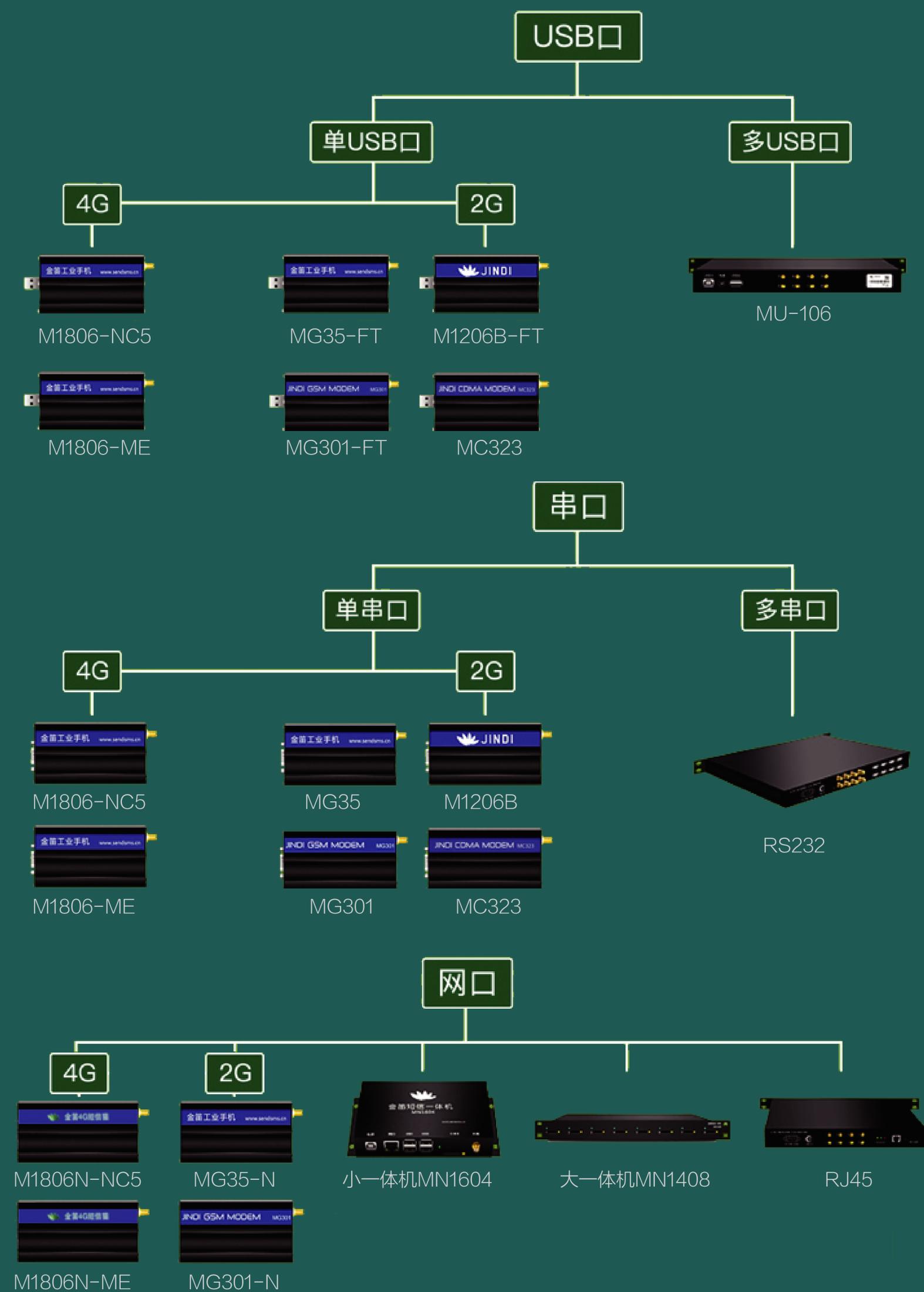
把方便留给客户，  
把麻烦留给我们。

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，日趋完善。



02

产品选型图



03

产品概述

串口款



USB口款



金笛M2010-RC3  
是4G全网通的精简版，  
它分为串口款和USB口两款。

它支持移动 / 联通 / 电信，  
帮用户从2G短信设备平滑过度到  
4G设备，为客户节约了成本。

## 4G全网通 最佳性价比

M2010-RC3是我公司在2020年年底  
推出的最佳性价比型号

# 最佳性价比



支持三大  
运营商网络



4G网络  
发送速度快

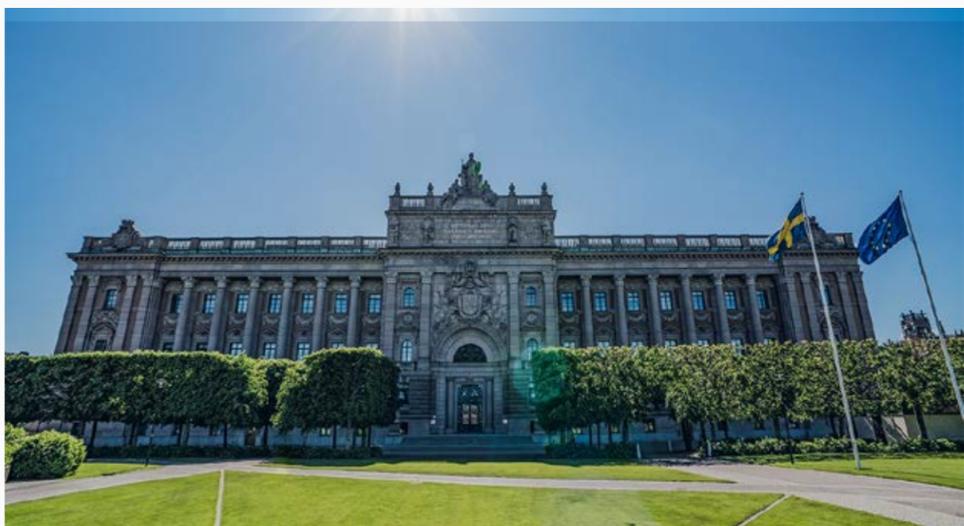


接口可选  
串口或USB口

4G工业级核心芯片

国产化

只为更高性价比



## 围绕安全 进行核心设计

可以应用于政府、部队、银行等  
对安全性要求极高的领域。

# 连接简单，多系统兼容

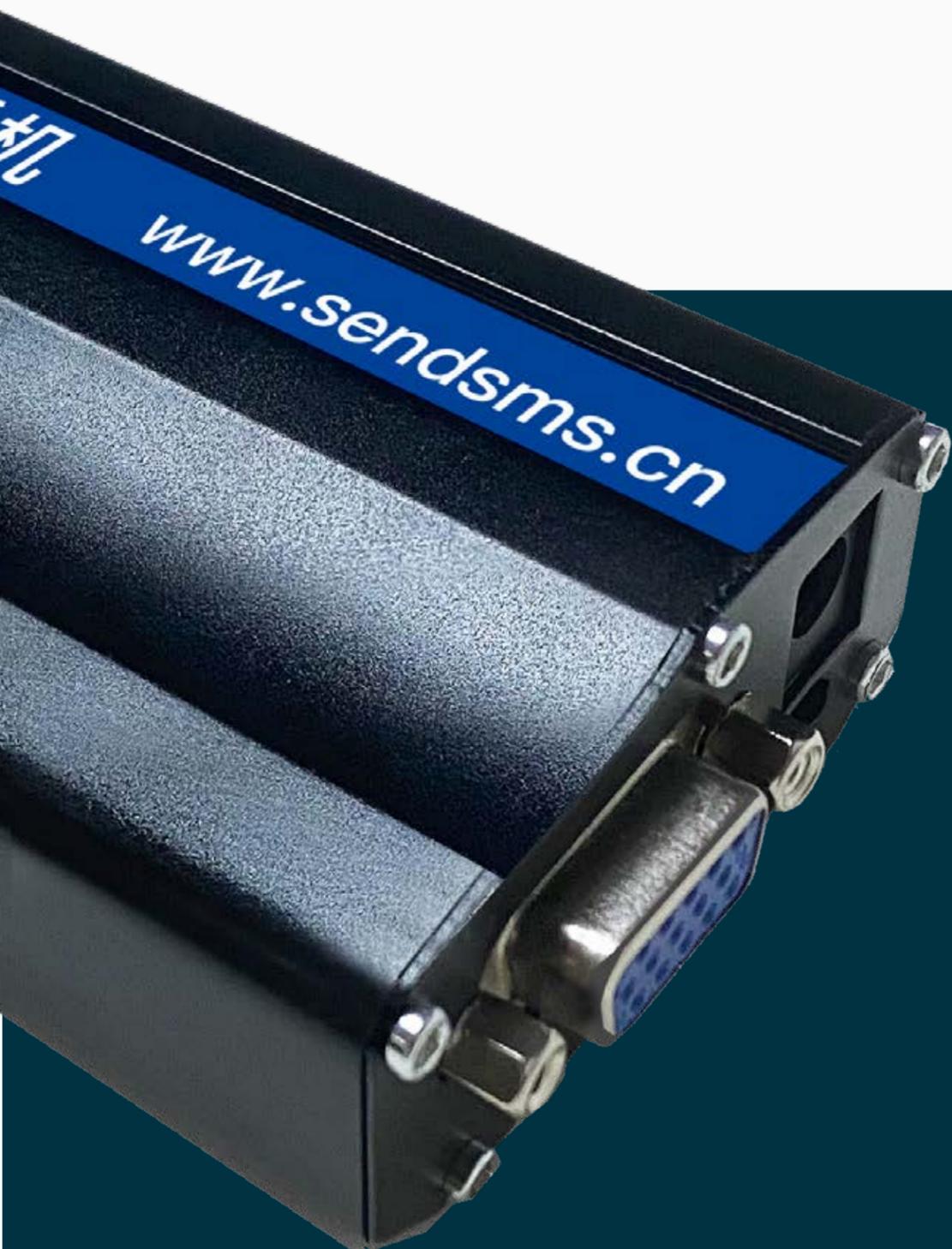
适用于所有主要的操作系统



Windows全系列



Linux



## 接口自由选择

串口或者USB口

# 不挑卡

内嵌工业级4G全网通模块，  
移动、联通、电信三大运营商  
均支持

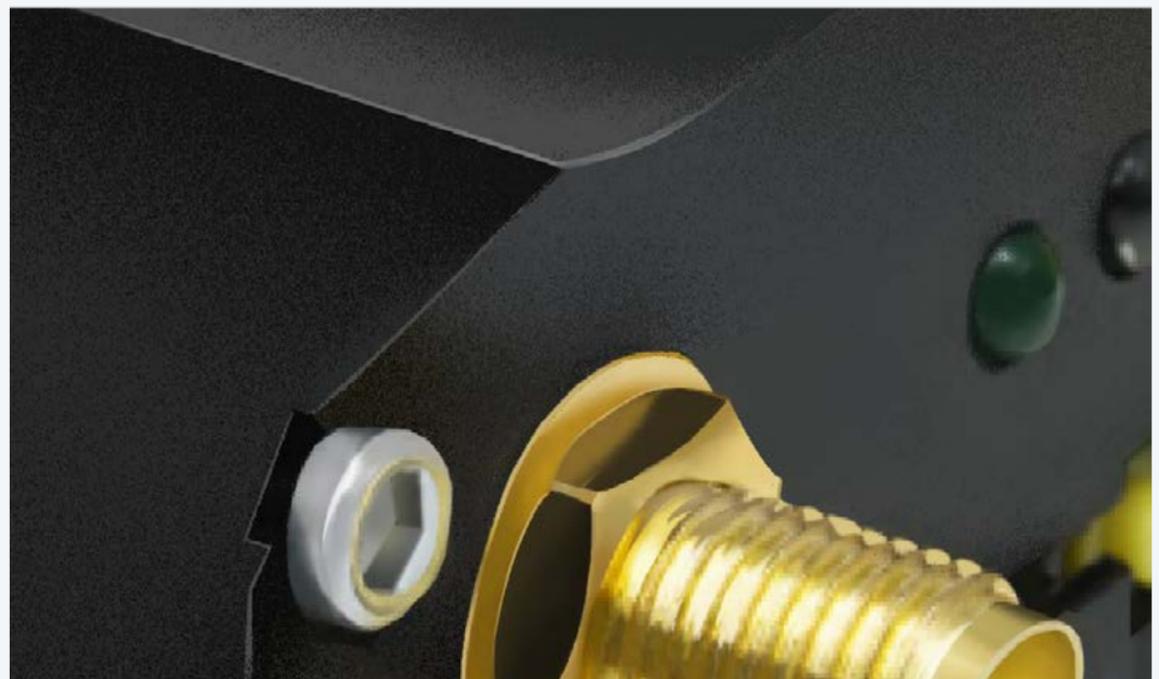


## 内嵌看门狗功能

内嵌看门狗功能，  
确保设备24小时稳定运行、  
不宕机。设计的目的，就是  
一切自动化、智能化。

# 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



4G短信猫的优势

# 发送速度快

## 3秒/条

完美替代老款2G设备



信号好



频段多



兼容性好



## USB口设计

采用USB2.0公头接口  
适用于绝大部分主机和服务器

## 串口设计

15孔插头既满足数据传输  
又可以语音通话



## 卡槽设计

抽屉式卡托设计  
完美防尘

## 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

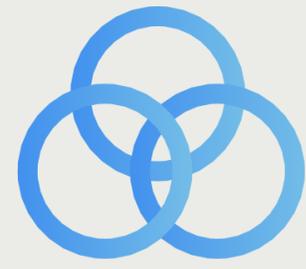
激光防伪  
金笛正品质量保证



信号好



支持频段多

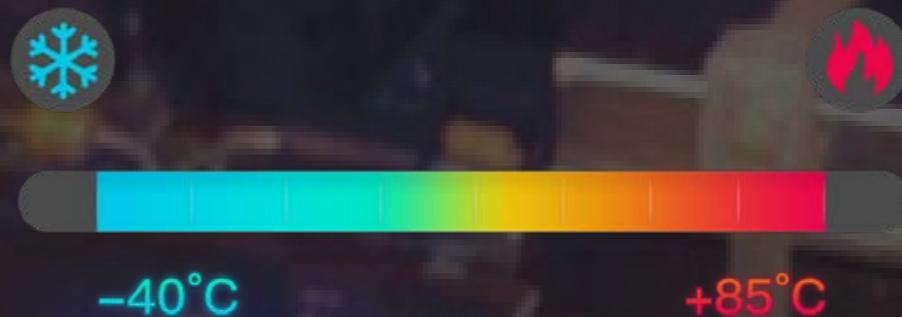


兼容性好

有手机信号的地方都可以使用



# 超宽温度范围 强劲ESD保护



金笛M2010-RC3有着  
超宽温度范围 ( $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ),  
核心模块采用强劲的ESD保护, 直接放电空气  
 $\pm 10\text{KV}$ , 接触  $\pm 5\text{KV}$ , 充分的FLASH  
保护机制和多重防呆机制, 保证设备  
可以长期稳定运行。

可靠压倒一切  
一切尽在掌握

04

产品参数

产品参数

主要参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (°C)	-20	25	+55	
存储温度 (°C)	-25	25	+85	
工作电压 (V)	5.0	5.0	16	≥5.0v可保证输出功率
工作电流 (mA)	30		220	
湿度	RH5%		RH95%	
主要参数	描述			备注
频段	LTE (FDD) B1/B3/B5/B8 LTE (TDD) B34/B38/B39/B40/B41 GSM/GPRS/EDGE:GSM900/DCS1800			支持移动、联通、电信，支持在国外使用，设备可自动搜寻频率，也可以通过AT指令设置
网络协议	IP、TCP、UDP、DHCP、DNS、HTTP、ARP、ICMP、Web socket			
串口波特率 (bps)	波特率最高支持3.6Mbps			出厂默认波特率115200bps
串口参数	None/8/1			不支持Download
AT指令	符合3GPP TS 27.007协议和3GPP TS 27.010协议以及华为通信新增的AT命令			
短信发送速度	3秒/条			
发射功率	LTE: Class 3(23dBm±2dB) Class 4(33dBm±2dB) GSM900 Class 1(30dBm±2dB) DCS1800			
数据业务	GPRS: DL 85.6kbps/UL 85.6kbps EDGE:DL 236.8kbps/UL 236.8kbps LTE:DL 10Mbps,UL 5Mbps@20M BW CAT1			
数据格式	支持Text和PDU模式 支持点对点MO和MT SMS存储: USIM卡/ME			默认存储: ME
硬件接口	描述			备注
数据接口	RS232 15 针串口或 USB口			
SIM卡接口	3v/1.8v			
天线接口	50Ω特征阻抗			SMA 天线接头
电源接口	5.5*2.1圆头直流电源			
外形尺寸 (mm)	97*55*25			不包括配件
重量 (g)	95			不包括配件
配件	电源适配器, USB线/串口线, 天线			

## 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	正常待机状态；工作状态；发短信或打电话
常亮	没插SIM卡，信号不好或找不到网络

## 信号强弱判断

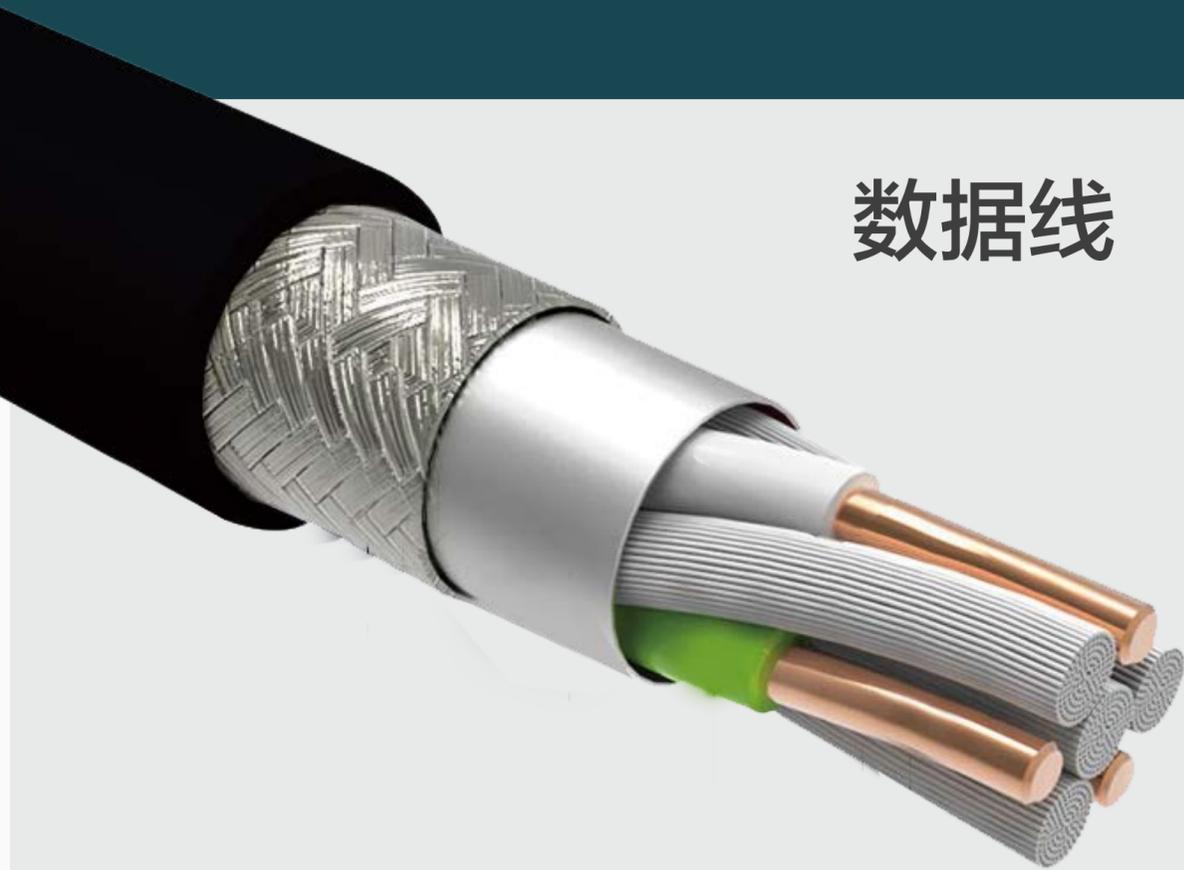
AT+CSQ返回结果	信号质量
14~31	可以正常工作
0~13 和 +99	不能正常工作

## 供电



金笛USB口短信猫增加了USB稳压电路，采用双接头供电，无论是USB1.0，USB2.0，USB3.0都有很好的兼容，在USB电压不稳或者不达标时，仍然可以长期稳定工作。

## 数据线



金笛短信猫玄英黑  
USB数据线

**您可能有这样的经历，**  
插机箱前的USB不识别，  
插机箱后的USB就正常。

**差别**就在于前面的USB口阻抗大，或屏蔽层做得不好。标准的USB数据线应该有纯铜或是镀锡铜作为传输内芯，外层有铝箔和金属编织网进行屏蔽以保证USB数据线信号的稳定传输，防止周围电磁场的干扰。外被采用柔软适中的材料来**保护**内部线材，避免外界的伤害。

很多厂商为了抢低价位，把这些都**省略**了，把延长线里的铜芯信号线换成了铝芯，造成了GSM MODEM工作的不稳定。

## 金笛短信猫玄英黑USB数据线

使用无氧铜的内芯，  
使用阻抗小且损耗小的全铜电缆，  
不仅时尚美观，  
有良好的屏蔽层  
传输性能稳定、高速，  
并且能够适应不同的环境  
进行数据传输。

USB接头提供一组5伏特的电压，  
可作为相连接USB设备的电源。  
实际上，设备接收到的电源可能会低于5V，  
只略高于4V。USB规范要求在任何情形下，  
电压均不能超过5.25V；

在最坏情形下(经由USB供电HUB所连接的LOW POWER设备)  
电压均不能低于4.375V，一般情形电压会接近5V。

许多山寨USB猫劣质的USB延长线并不能提供足额电流，  
直流电的传输距离是有限的，由于导线本身的电阻性，任何导线都有电阻，  
USB供电正好就是直流低电压供电，传输线损耗是越不过去的坎，  
只能在一定范围内尽量小的减少其影响。

一根劣质的USB延长长线 2.6欧姆，通过1A的电流，  
在线上降压2.6V，导致供电不足，需要经常插拔重启，  
不能长期 7\*24小时稳定工作。

同样一根1.5米米的USB延长线，有卖2元一根有卖20元一根，  
USB端口为外部设备提供 $5V \pm 5\%$ 的供电电压，  
每个USB端口最大输出电流为500mA，  
过长或质量太差的USB延长长线，  
就会造成信号不稳、死机、或者硬件出错等情况。

# 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GSM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，高度100mm，增益(dBi):5.0，是普通短棒天线的2倍以上，驻波比: $\leq 1.5$ 。



# 电源

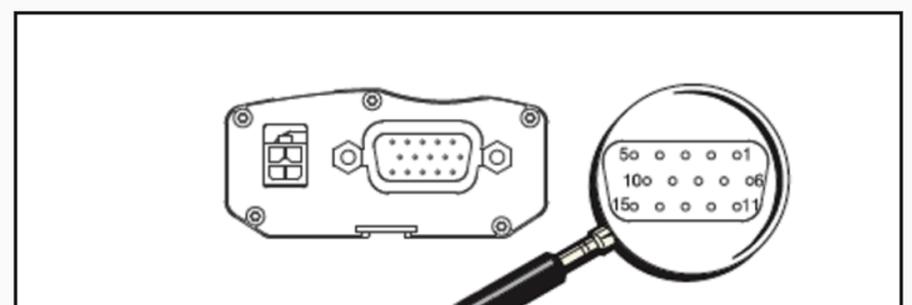
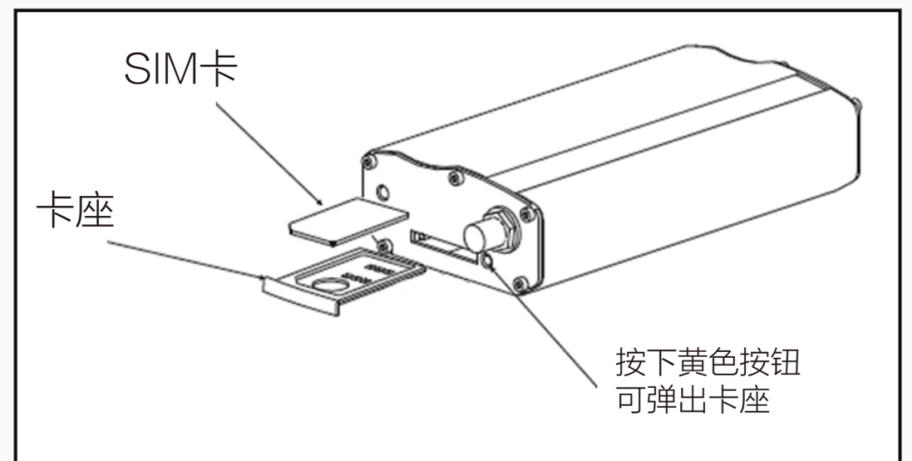
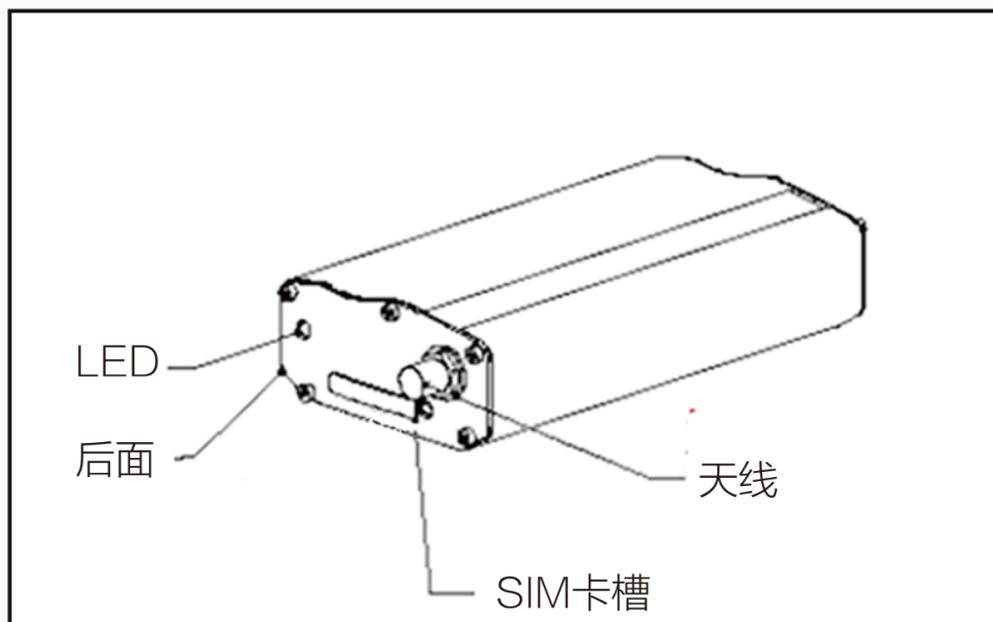
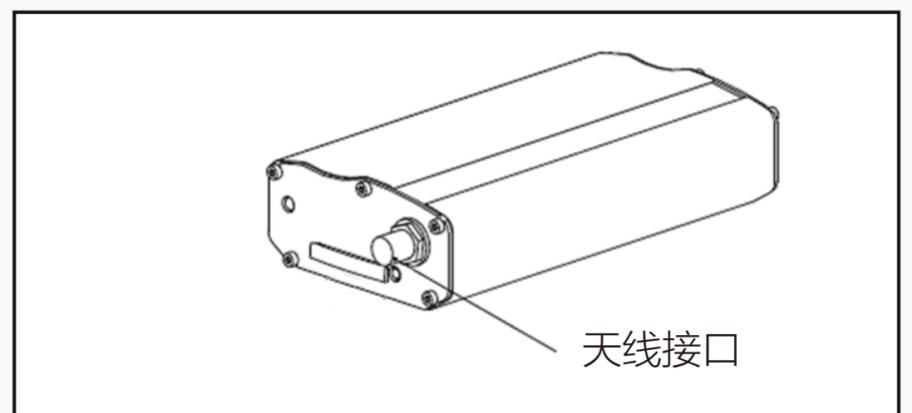
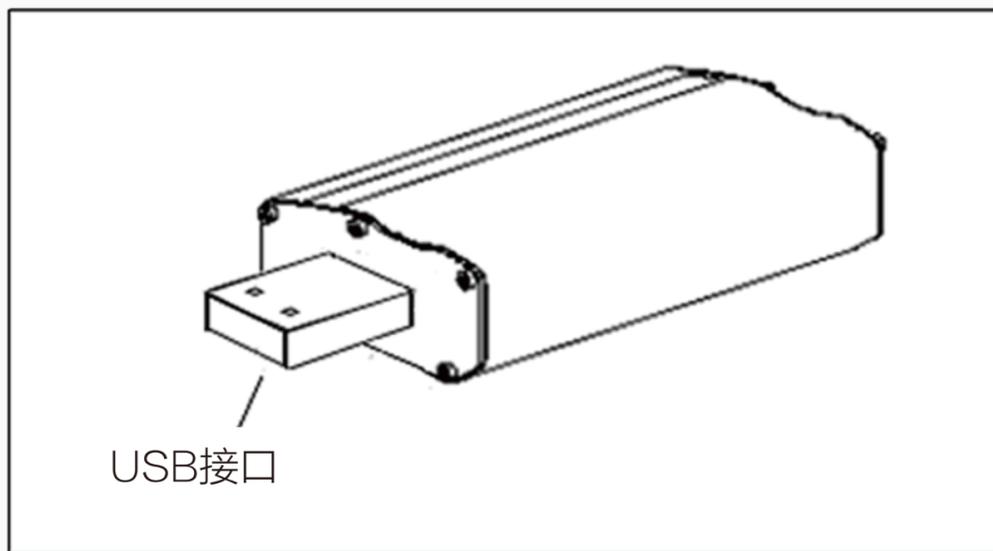
金笛短信猫配套品牌电源，具有CCC、CE、UL、CSA等安全认证，故障率小于万分之一，远非普通山寨开关电源可比。



# 短信系统示意图



## 06 产品细节图



USB款 配件包装



产品



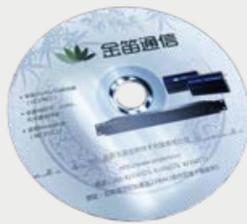
USB延长线



天线



保修卡



光盘



说明书

串口款 配件包装



产品



电源



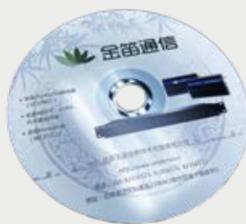
天线



数据线



保修卡



光盘



说明书

M2010-RC3分为**串口**和**USB口**。  
 需要连接电脑主机，USB口不需要电源线，插入电脑即用。  
 串口需要电源线，并插入电脑使用。

## 正面



USB口



RS232串口

## 背面



## 侧面



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。

### 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。

[下载](#)

### 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。

[下载](#)

### 金笛短信设备 专测工具

金笛短信设备专测工具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。

[下载](#)

## （附）安装测试

```

C:\Users\root\Desktop\JDCheck1.12.exe
\\.\COM7 > MODECONFIG = 2

金笛短信设备检测 V1.12 2020-11-13 12:02:10
=====
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
-----
COM7     115200   OK      8986006501... 26, 99    357621...
=====

cost time 2466 ms
回车键刷新 1发送短信 2接收短信 q退出
请输入接收短信的号码: 10086
请输入设备端口号(例:选择COM3, 请输入3): 7
请输入短信内容: cxye
(T)端口 COM7 发送到 10086 的短信发送成功

```

## 金笛的产品理念

简单、可靠、价格合理，  
不做最贵的，永远不做最便宜的

## 定价原则

长期生存，  
稳定发展，  
持续服务



12

售后

15天  
无理由退换货

1年  
全国联保

100%  
实物拍摄

正品  
保障



服务热线

400-050-1096

先试用，后购买，来回运费我承担。

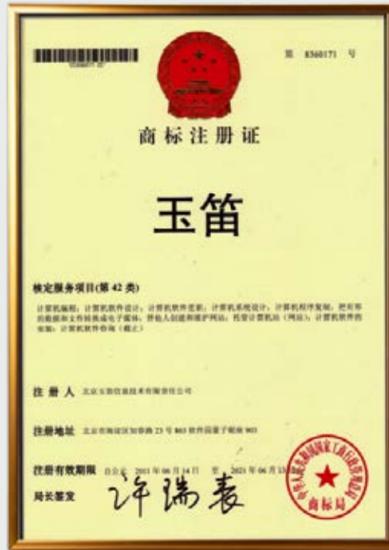
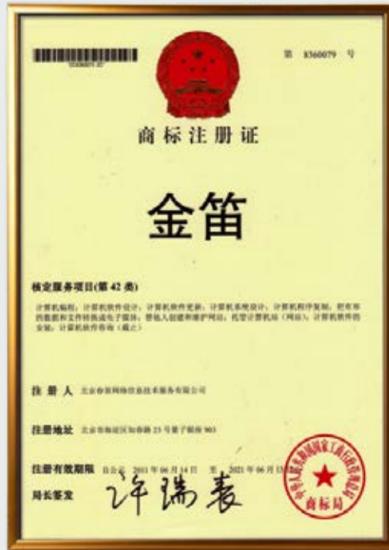
坚持做好品质和服务，坚持稳定健康发展，  
长期生存，保证产品生命周期和供货，  
保证客户的长期利益。

金笛从研发测试，稳定性测试、生产管理、  
出货质检，层层把关，提供1年无条件质保，  
客户原因损坏我们也给保。

营业执照



商标注册证书





证书号第 10787293 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种北斗短报文和手机短信信息交互的设备

发明人：沈兆阳; 宫伟琼

专利号：ZL 2019 2 1925449.3

专利申请日：2019 年 11 月 13 日

专利权人：北京春信网络信息技术服务有限公司

地址：100191 北京市海淀区知春路 23 号量子银座 903

授权公告日：2020 年 06 月 19 日 授权公告号：CN 210807663 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



## 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  
网址：[www.sendsms.cn](http://www.sendsms.cn)  
电话：010-82356575, 010-82356576, 010-82356577  
传真：010-82356576-6004  
E-mail: [service@chundi.com](mailto:service@chundi.com)

扫码关注我们



金笛通信



金笛短信