



# 产品介绍

金笛 MN5000

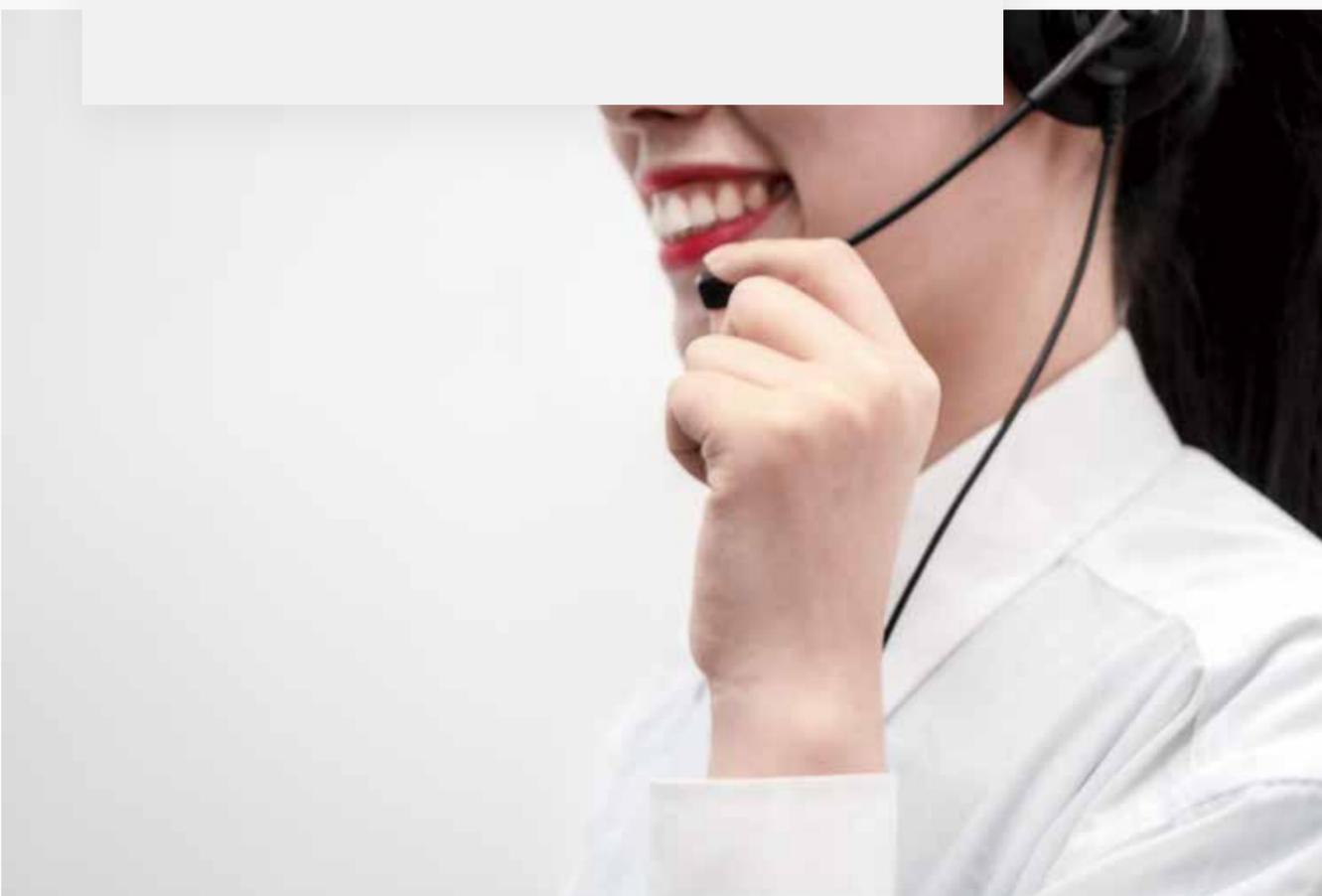




金笛是一家集硬件、软件研发、  
生产、销售一体的高科技企业，  
注册资金2000万元，  
产品行销海内外，  
业内享有极高的美誉度。

**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。



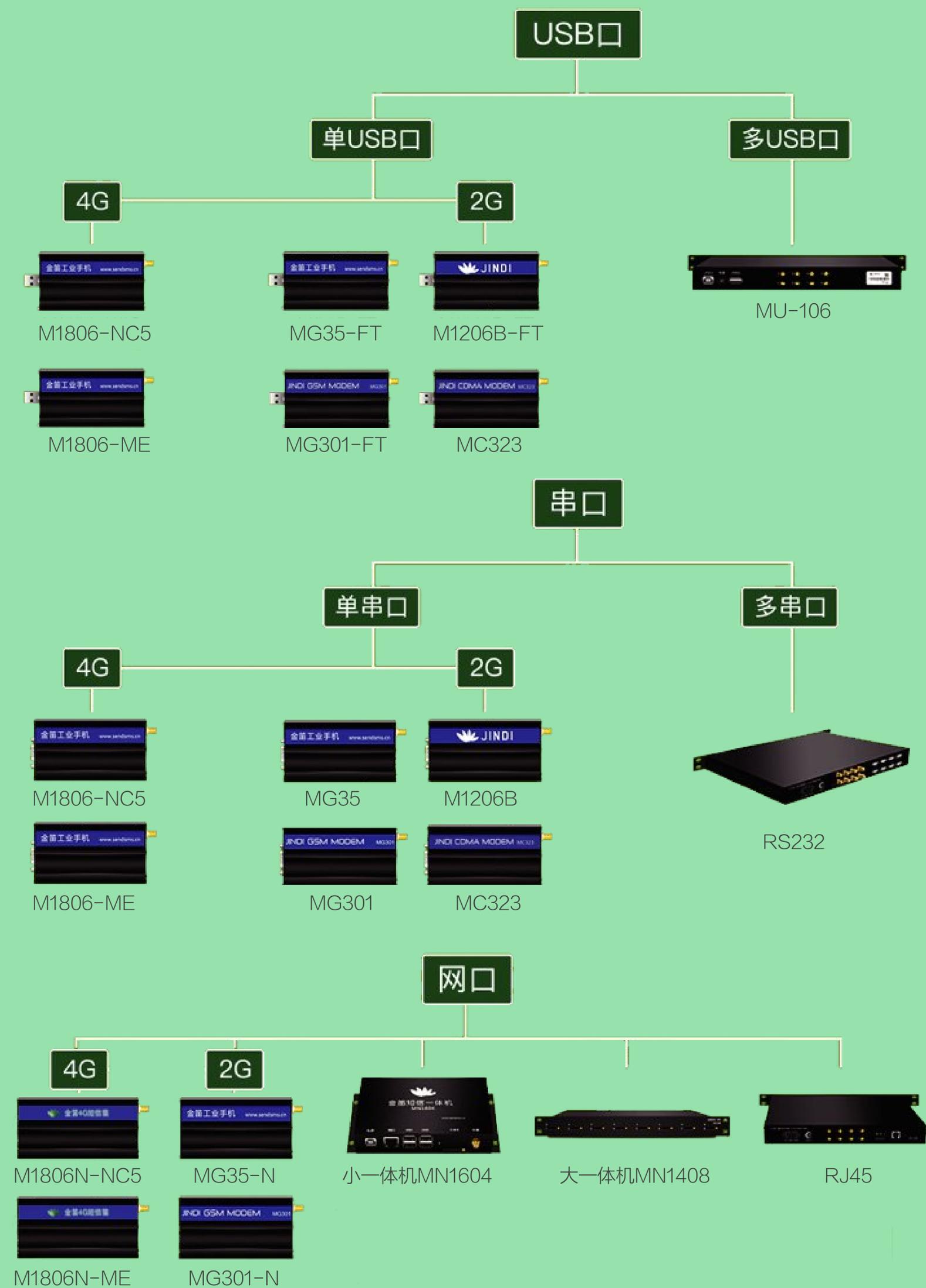
把方便留给客户，  
把麻烦留给我们。

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



金笛5G短信一体机MN5000，  
是史上最强悍的短信设备，  
是金笛的开山之作。

该型号支持全世界大部分频段，  
支持网口、USB口等多种接口，  
支持http, db、mail等多种访问方式。



速度最快



频段最多



接口最全



金笛5G短信一体机MN5000

史上最强悍  
短信猫

# MN5000

## 史上支持频段最多

4根天线

支持全世界  
绝大多数运营商

5G/4G/3G/2G  
全兼容



# 史上 支持接口最全



USB口

单网口

一体机网口

扩展USB口

接口方式	K1	K2
USB口		
单网口		
一体机		

在一个设备内，支持USB口、单网口、一体机三种接口，通过一组拨码开关就可以切换使用场景。即可以当作外设使用，又可以当作独立短信服务器使用。可以应用于各种复杂的网络环境下，主动与被动连接都支持。

# 史上 发送速度最快

达到前所未有的 **2** 秒/条  
支持SMS over VoLTE承载方式



信号最强



频段最多



兼容最好

操作系统

数据库

Web短信  
管理软件



MN5000

5G一体机  
软硬一体

不再依赖于具体的某个主机，  
其内部集成了操作系统、数据库、  
web短信管理软件。



只要通过RJ45网口  
接到交换机上

就可以实现  
过去短信平台才有的  
短信收发、日志统计  
等复杂功能。

避免了杀毒软件误删、  
人为失误、电脑故障等问题的发生，  
使短信可靠性有了很大的提升。



在云平台等更加复杂的  
网络环境下，必将大显身手。

# 采用5G芯片

核心器件包括主芯片、PMU、  
射频等完全自主可控；

支持NSA/SA双模，帮助行业客户  
灵活接入不同5G模式网络，  
支持中国5G SA网络建设；

支持单芯全模，  
2G/3G/4G/5G全兼容，  
直接同步5G网络覆盖节奏，  
保护客户设备投资。



下行速率高达 **2G** bps

上行速率高达 **230M** bps

工作温度范围广至

**-40°C~85°C**

算力达 **14400** DMPIS

下行速率高达2Gbps，上行速率高达230Mbps，  
满足行业应用的高带宽要求；工作温度范围广至-40°C~85°C，  
采用高可靠性器件以及工业独特设计，适应工业环境的多样化；  
微内核加持TrustZone的双重安全机制，让工业环境使用真正安全可靠；  
自带高性能的应用处理器，其算力达14400DMPIS，  
充分满足工业设备接口需求。

# 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

## 不挑卡

内嵌工业级5G全网通模块，  
移动、联通、电信三大运营商  
均支持



## 具备故障 自动恢复机制

支持多个应用系统通过  
网络实现短信调用，  
降低了采购和维护的成本。

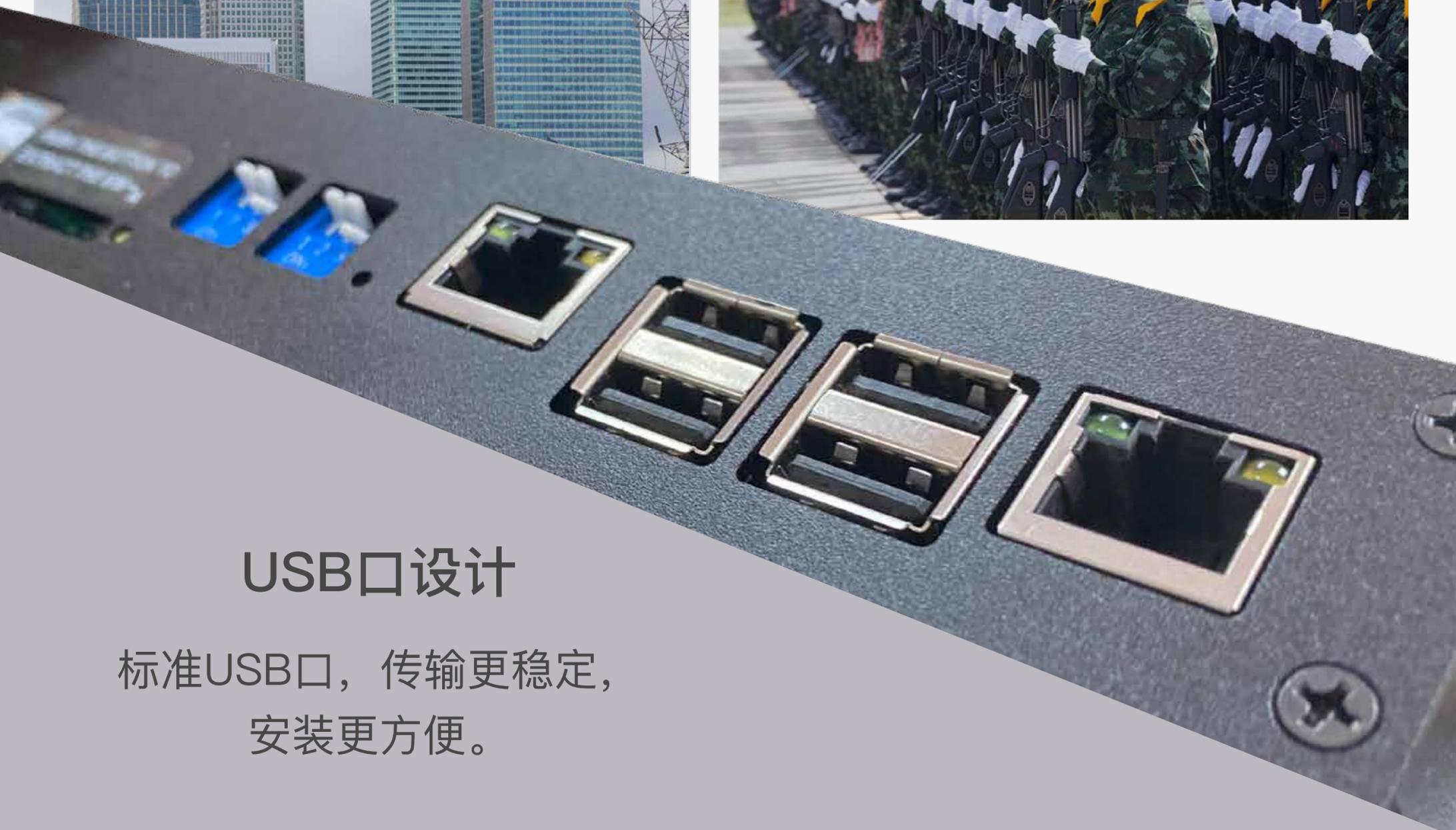


# 围绕安全 进行核心设计

可以应用于政府、部队、银行等  
对安全性要求极高的领域。

## USB口设计

标准USB口，传输更稳定，  
安装更方便。



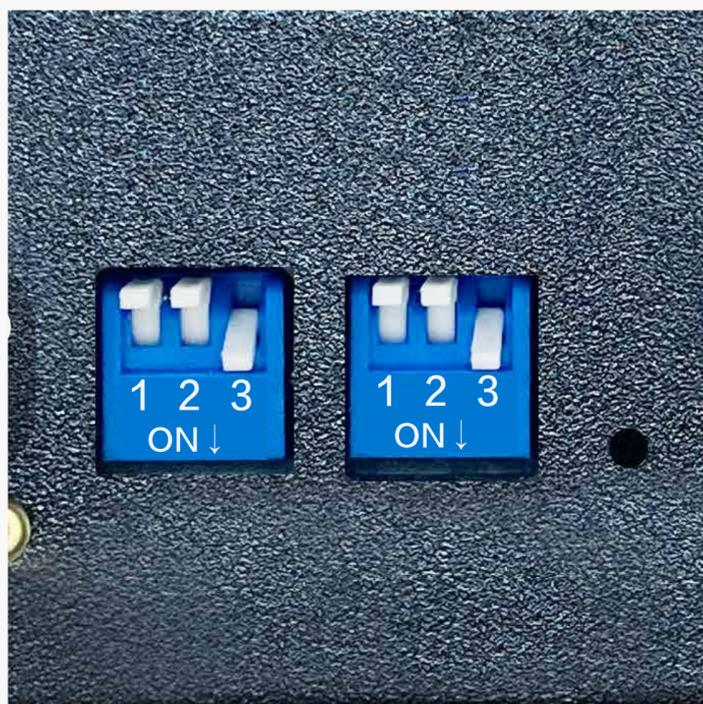
## 天线接头设计

4个天线接口，采用纯铜接头材质  
信号更强更稳定



## 卡槽设计

抽屉式卡托设计  
完美防尘



## 开关设计

拨码开关，接口方式任意切换



信号好



支持频段多



兼容性好

## 5G网络全覆盖

有手机信号的地方都可以使用



可靠压倒一切  
一切尽在掌握

04

产品参数

产品参数

软件功能	描述	备注
操作系统	嵌入式linux系统	
运行及访问模式	开机自动启动服务，web方式访问	
数据源配置	支持MySQL、Oracle、SQLServer2005、SQLServer2005-2012、postgresql 自动初始化数据库表结构 支持数据库连接测试 设置单次处理数量 发送失败尝试次数	默认自带MySQL数据库
设备管理	自动检测设备 自动均衡发送 信号强度 连接状态 工作状态 接收、发送开关	
调用接口	PL/SQL HTTP URL发送和接收 收到短信后调用指定HTTP URL (HTTP回调) EMAIL TO SMS (从指定EMAIL信箱读取邮件转为短信发送) SDK	
发送方式	支持同步/异步 设备优先 网关优先 只设备发送 只网关发送	默认自动均衡发送，可指定端口发送
地址本	个人地址本 公共地址本 组织结构管理 导入导出	
短信发送与接收	支持txt及excel批量发送，给不同人发不同内容；支持发送excel工资表 支持定时发送 支持只发不收 可设置发送优先或接收优先	
待发送队列管理	查看发送状态、提交时间、内容、发送目标、端口、类型； 取消指定待发记录、取消所有待发记录	
短信记录	查看发送状态、操作员、发送时间、内容、发送目标、端口、类型； 查看成功记录、失败记录、收到的短信记录，按时间排序	
系统日志	按天生成，自动回滚，用于故障解决，异常分析。	
系统设置	工作模式、短信签名、短信发送间隔、短信接收间隔、设备发送速度等	
网关服务	设备内嵌网关通道，可通过支付宝直接在线完成付款及充值	
用户管理	管理用户、设置权限、用户信息下载、备份、恢复	

主要参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (°C)	-30	25	+70	工业级
存储温度 (°C)	-40	25	+85	
工作电压 (V)	5.0	5.0	16	≥5.0v可保证稳定运行
湿度	RH5%		RH95%	
功耗 (mA)	390		820	测试电压5V
COM口波特率 (bps)	300到4000000			可设置为固定波特率或自适应波特率
主要参数	描述			备注
频段	5G NR: n78, n79, n41 5G NR: 4x4 MIMO Band: n78, n79, n41 LTE: B1, B3, B5, B8, B34, B38, B39, B40, B41(160MHz) LTE: UL 2CA: 40C, 41C LTE: DL 4x4 MiMo Band : B39, B41 UMTS: B1,B8 GSM: 900/1800 MHZ LTE: CA Combination (DL 2CC) : 1C, 1A-3A, 1A-8A, 3C, 3A-8A, 38C, 39C, 39A-41A, 40C, 41C LTE: CA Combination (DL 3CC) : 1A-3A-8A, 3C-8A, 39C-41A, 39A-41C, 40D, 41D LTE: CA Combination (DL 4CC) : 39A-41D, 39C-41C EN-DC: DC_39A-n41A, DC_1A-n78A, DC_3A-n78A, DC_3A-n79A, DC_3C-n78A			设备可自动搜寻频率, 也可以通过AT指令设置
短信发送速度	2秒/条(可根据运营商要求, 软件设置发送速度)			硬件配合WEB中间件发送
	300秒/条			网关通道发送
数据传输协议	串口通信协议及扩展的AT命令			
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			
数据格式	文本/PDU			
硬件数据接口	USB2.0/网口任选			
软件发送通道	内嵌三网合一网关通道1条			
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圆头电源接口			标配5V4A电源
外形尺寸 (mm)	215*97*35			不包括配件
重量 (g)	515			不包括配件
配件	USB数据线, 天线, 网线, 电源适配器			

## 全铜标准USB2.0

即插即用，  
采用高屏蔽保真设计，

抗干扰性能强，  
数据传输更稳定！



## 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: $\leq 1.5$ 。

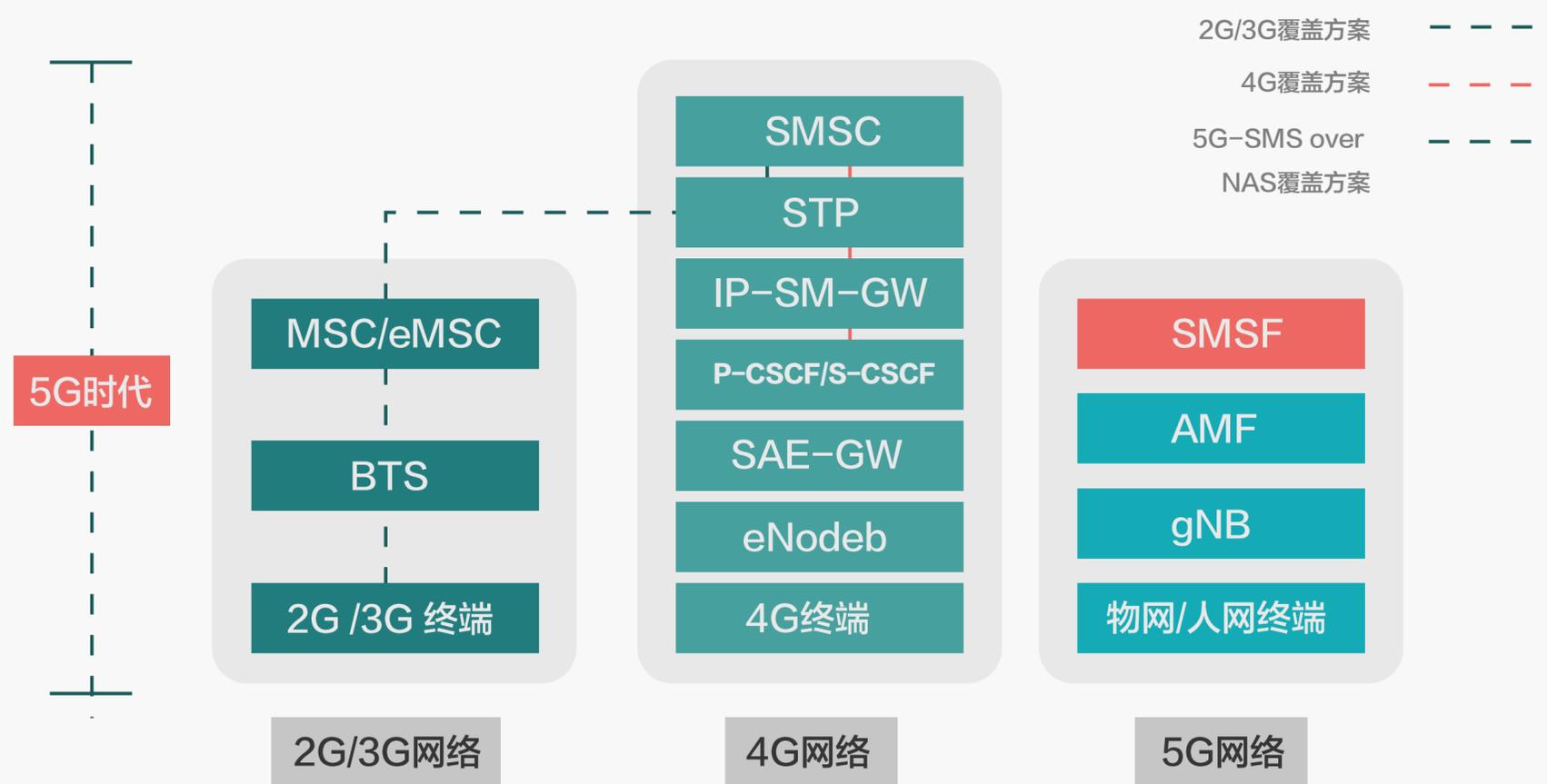


## 5V4A大电流电源， 确保供电稳定

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 配件

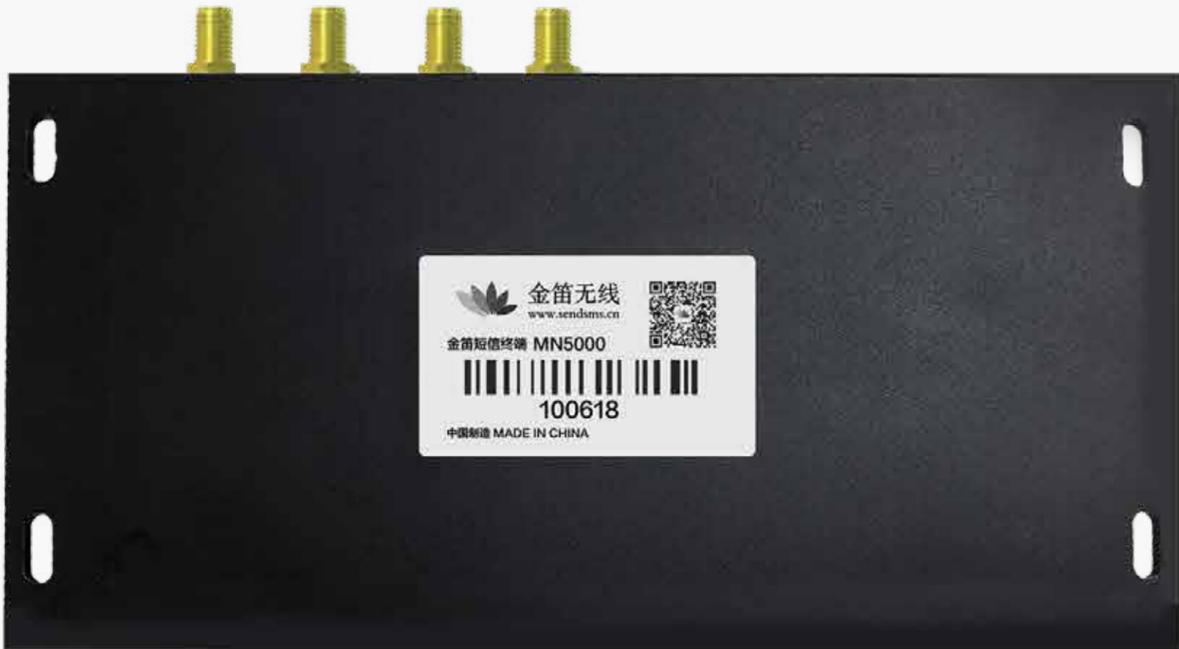
### 配件包装



正面



背面



侧面



## 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



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。





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; 宫伟康

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

国家知识产权局依据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