



产品介绍

金笛 MU5000





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。



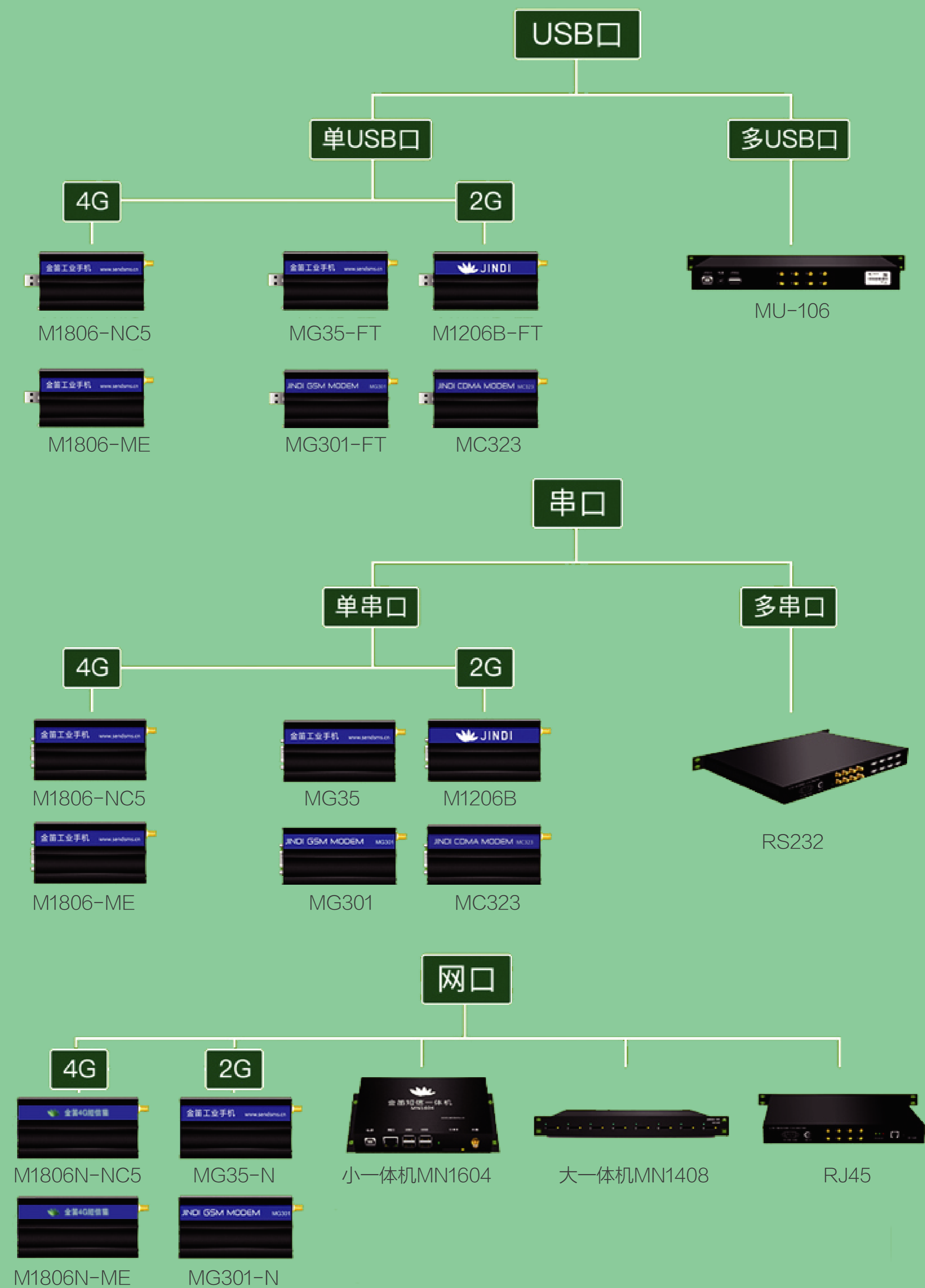
把方便留给客户，
把麻烦留给我们。

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MU5000

是世界上第一台工业级5G短信猫，
发送速度达2000条/小时。

金笛5G短信终端基于5G工业级模组，
支持2G/3G/4G/5G全兼容，
支持5G网络全覆盖。

世界上第一台 工业级5G短信猫

5G



支持三大
运营商



5G网络
发送速度极快



频段极多

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℃~85℃，
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。



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

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



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。



小巧便携，节省空间

只有一只手掌大小

170mm

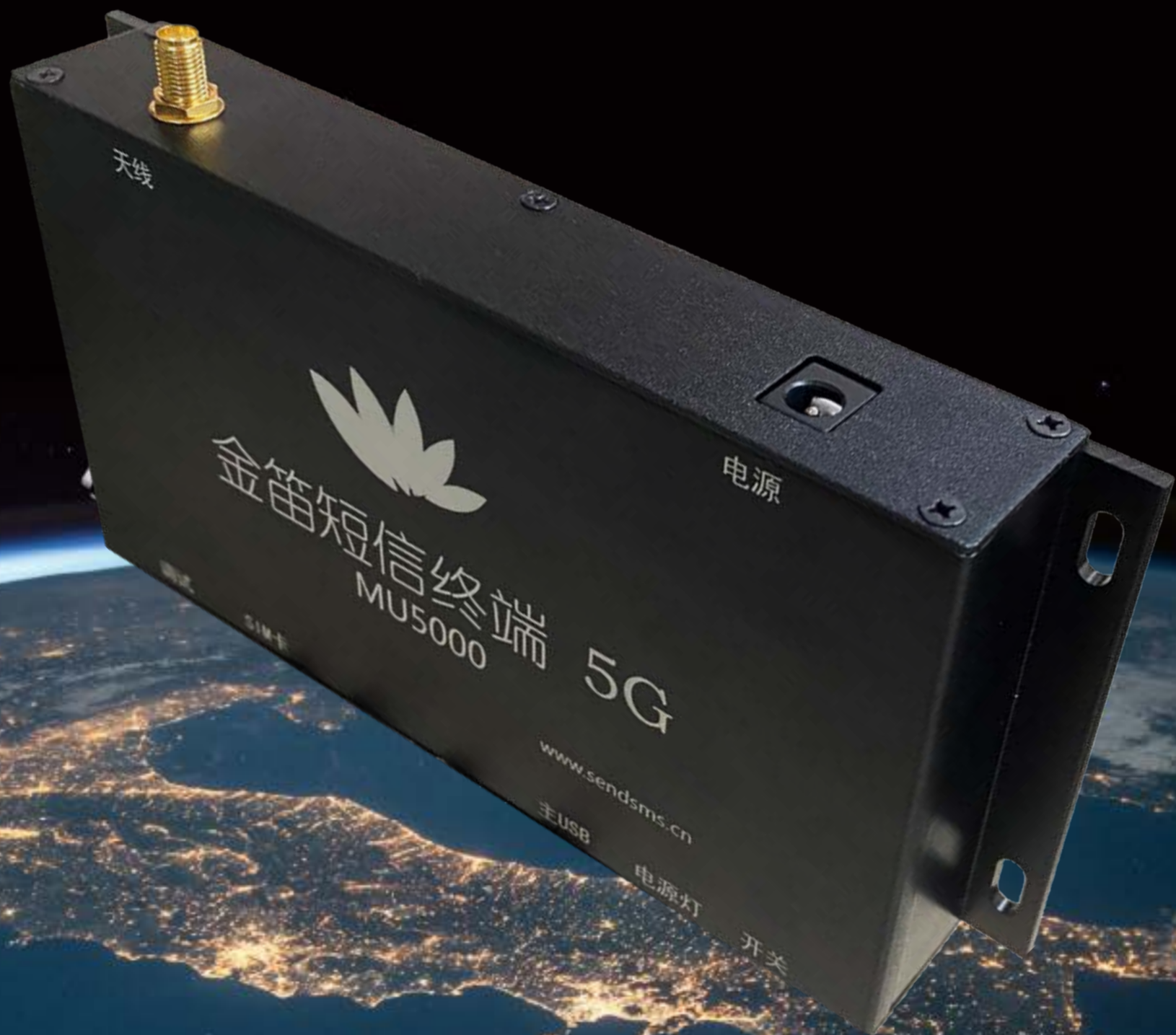


85mm

5G短信猫的优势

发送速度快

2000条/小时
平均一条不到两秒



信号好



频段多



兼容性好

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





卡槽设计

抽屉式卡托设计
完美防尘

开关设计

灵活控制，一键上电



天线接头设计

采用纯铜接头材质
信号更强更稳定



USB口设计

标准USB口，传输更稳定，
安装更方便。





信号好



支持频段多



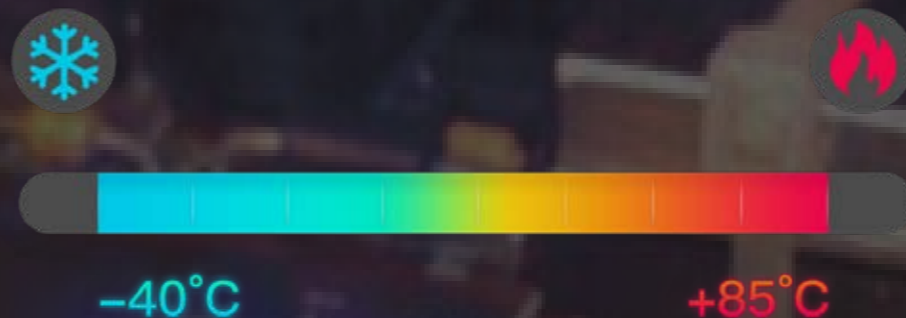
兼容性好

5G网络全覆盖

有手机信号的地方都可以使用



超宽温度范围 强劲ESD保护



金笛MU5000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)	-30	25	+70	工业级
存储温度 (°C)	-40	25	+85	
工作电压 (V)	5.0		16	≥5.0v可保证稳定运行
湿度	RH5%		RH95%	
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
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			
短信发送速度	2秒/条			
数据格式	文本/PDU			默认存储: ME
接口方式	USB2.0			
SIM卡接口	3v/1.8v			
天线接口	50Ω特征阻抗			SMA 天线接头
USIM卡接口	1.8V/3.0V			
物理特性	描述			备注
材质	金属			DIN 导轨安装
外形尺寸 (mm)	170*85*21			不包括配件
重量 (g)	285			不包括配件
配件	USB数据线, 天线, 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: ≤ 1.5 。

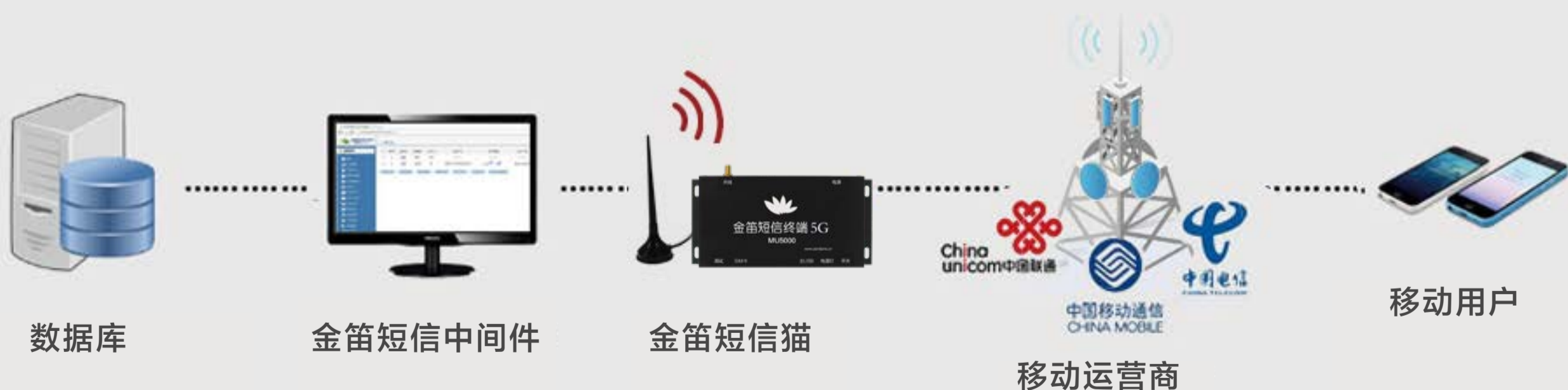


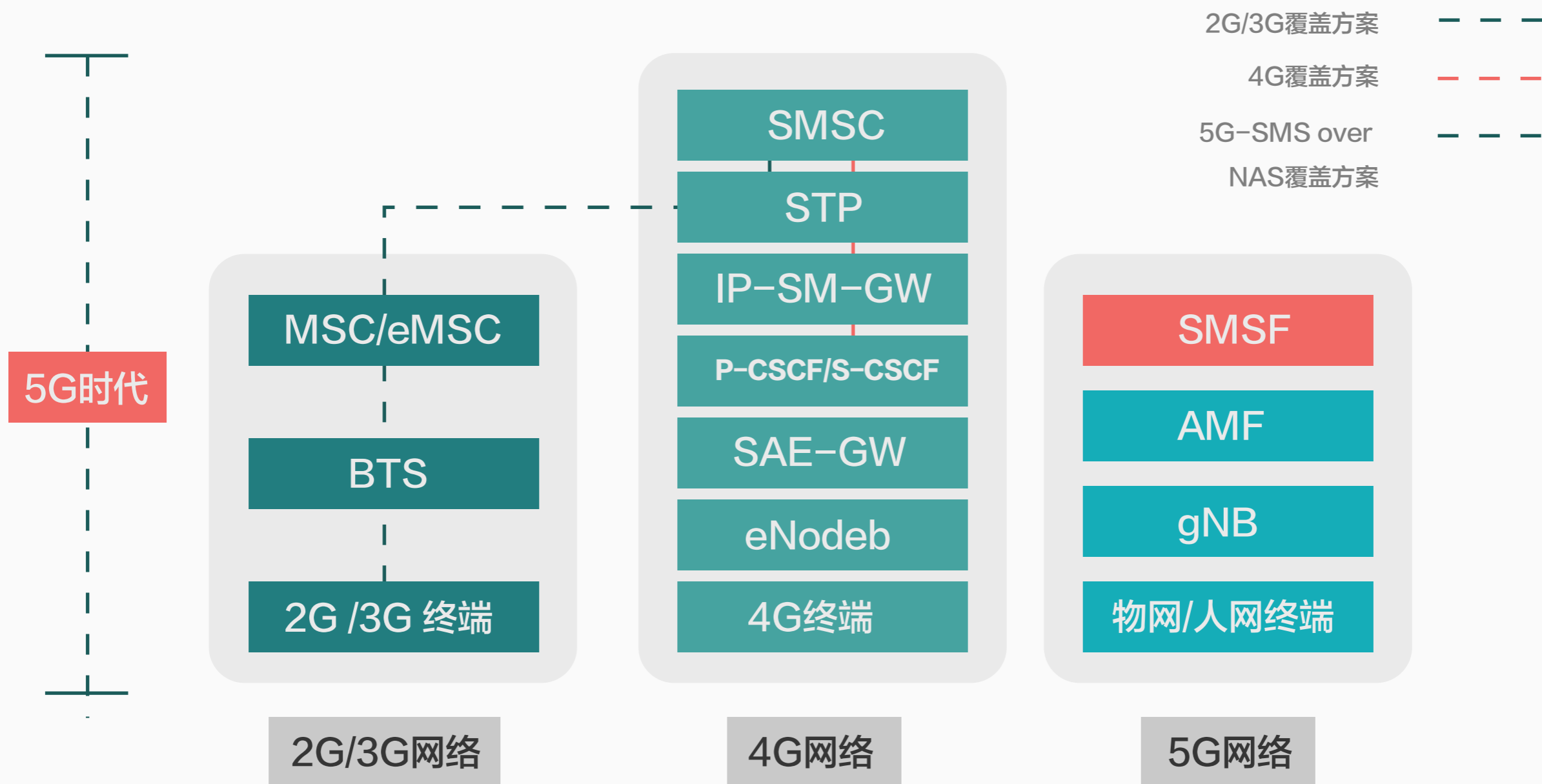
5V4A大电流电源， 确保供电稳定

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



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



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。

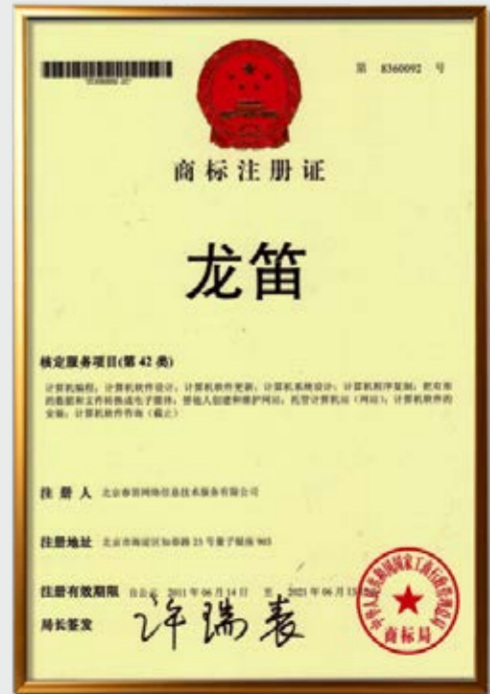
坚持做好品质和服务，坚持稳定健康发展，
长期生存，保证产品生命周期和供货，
保证客户的长期利益。

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
电话：010-82356575, 010-82356576, 010-82356577
传真：010-82356576-6004
E-mail: service@chundi.com

扫码关注我们



金笛通信



金笛短信