



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。**

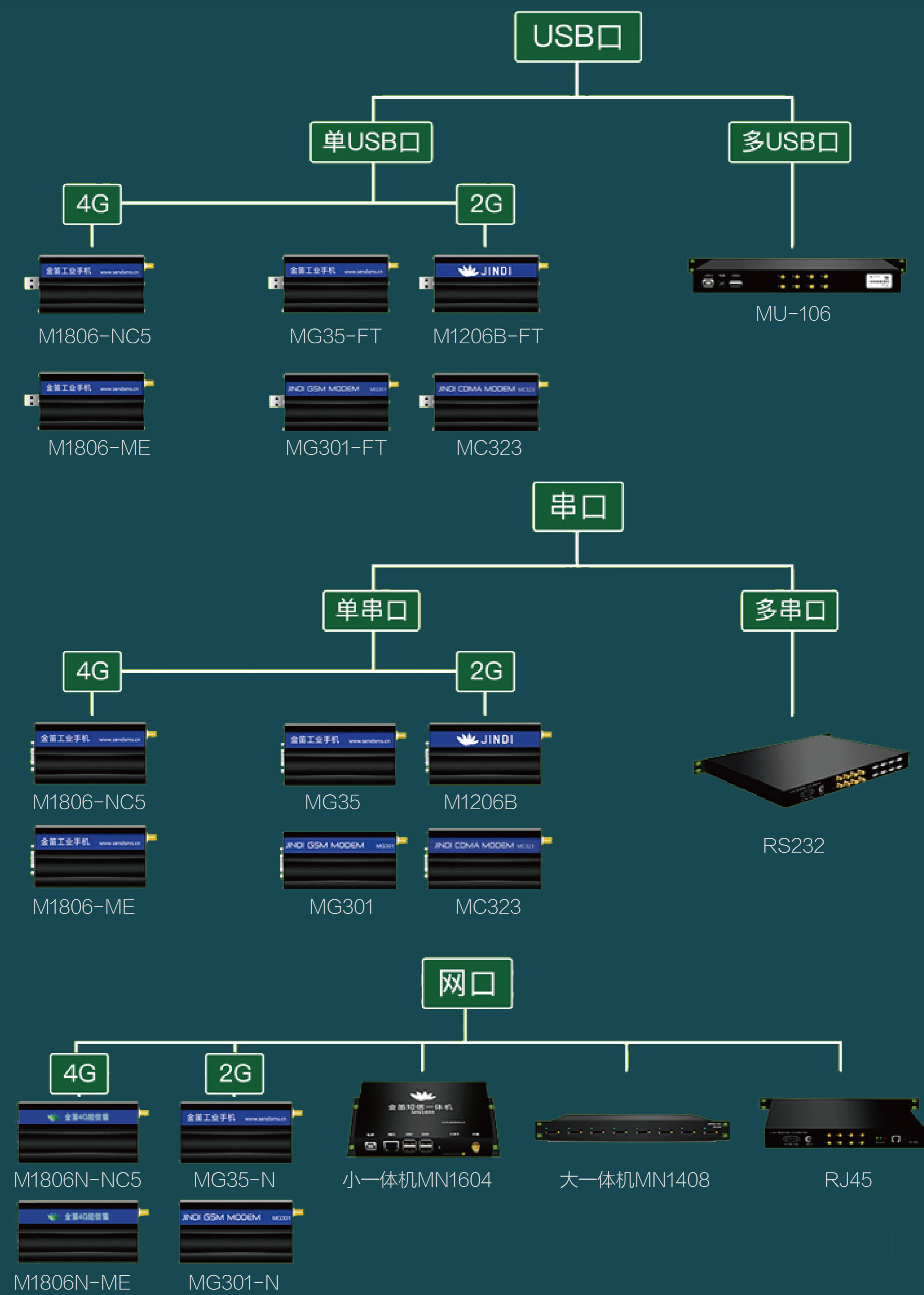
不需要服务的产品
才是更好的产品。

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





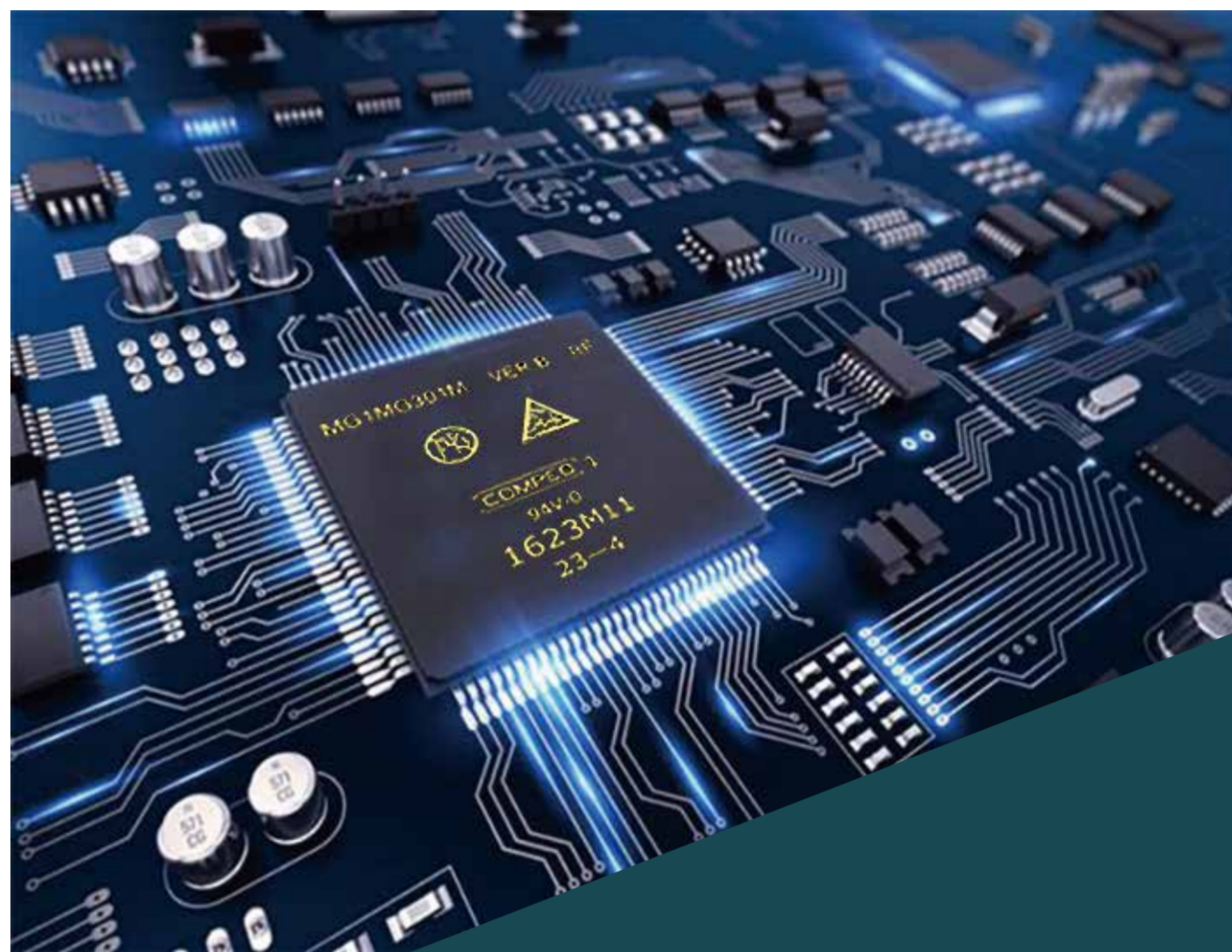
金笛MG35-FT是MG35 USB口的升级款，是2G短信猫。

工作频段是GSM850MHz，EGSM900MHz，DCS1800MHz，PCS1900MHz。提供GSM短信，GPRS数传业务，可在全球大多数国家使用。

超小超薄核心芯片

该产品采用射频基带一体化超小超薄核心芯片方案，具有超低功耗、超宽温度、更快的速度传输率，抗干扰能力强。

经过雷击、浪涌、电脉冲、温度冲击、跌落、盐雾等大量可靠性测试，可靠性达到99.99%，是短信监控、报警、通知和M2M应用的理想方案。

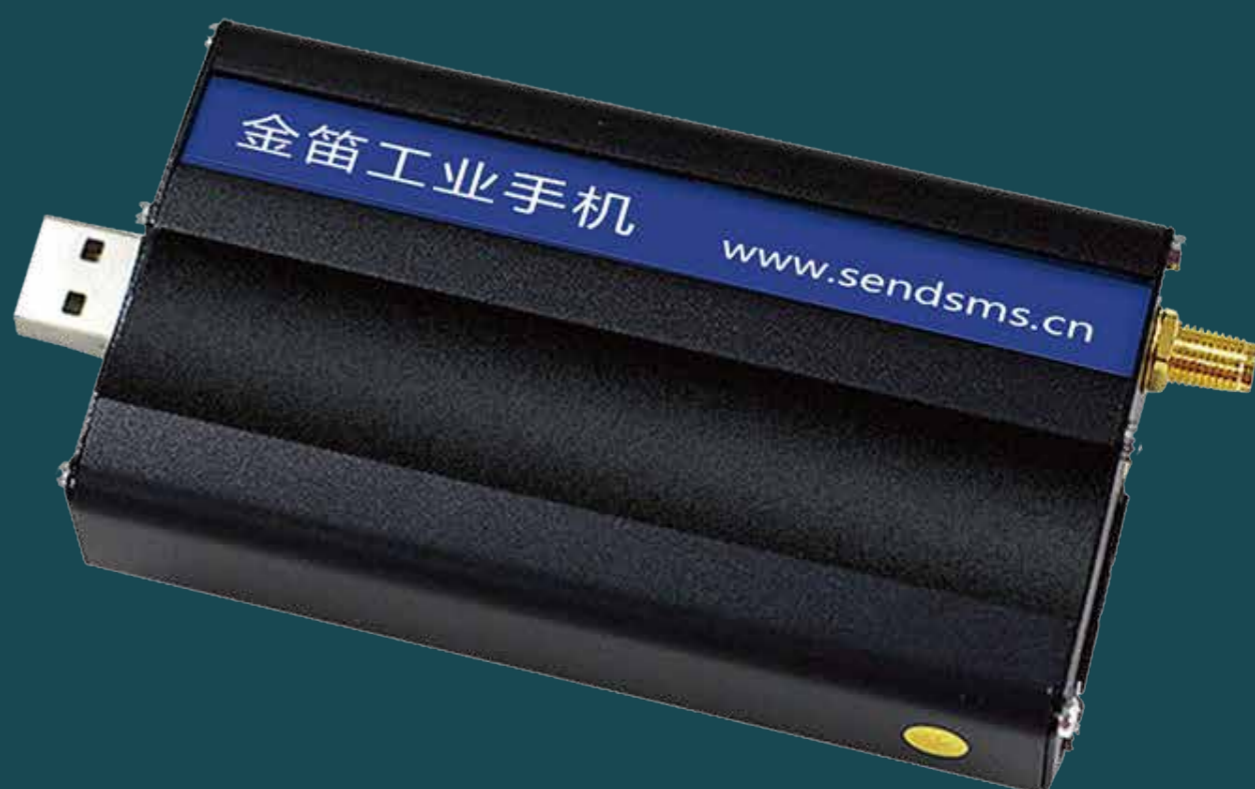


强劲ESD保护

金笛MG35-FT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

超高性价比

金笛MG35-FT网络兼容性强，发送速度快，另有基站定位、空中升级固件等专利技术，价格却比较亲民，有着超高性价比。



稳定持久



与MG35 USB口普通款相比，MG35-FT主要针对USB转串口的芯片部件进行了升级改进。在同一台PC上，升级款如果插拔后连接PC上不同的USB口，也会是一个固定的端口号，对于系统集成中的端口处理更加方便。经大量长期测试，升级款的稳定性比老款更胜一筹。

演绎非凡 敢于不同

做高性能的短信猫

金笛GSM MODEM MG35-FT

典雅、端庄，如同一件精致的艺术品，

七分圆润三分刚硬

每一个细节的品性、品质，

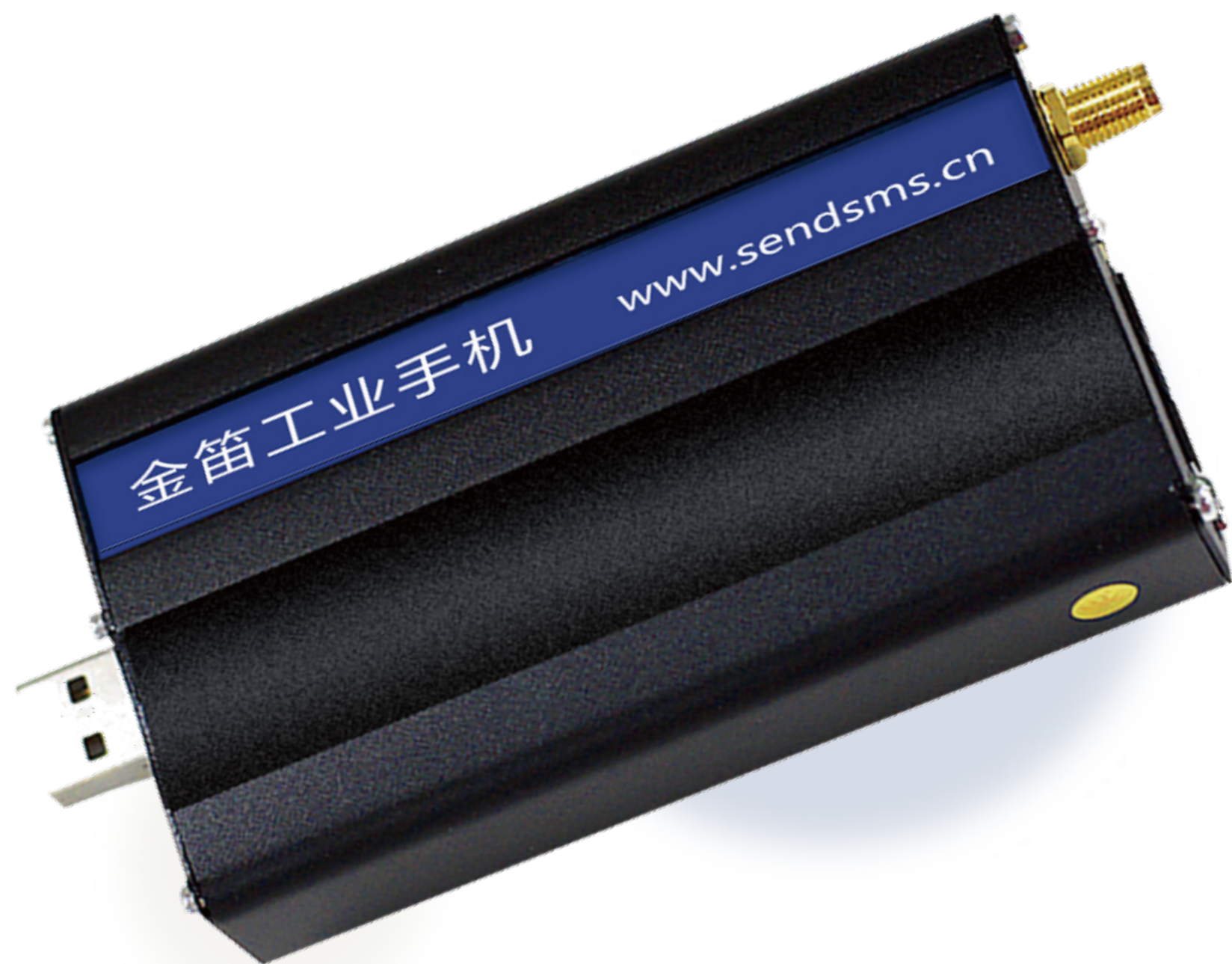
都经过严格测试与检测，

把可靠性做到极致



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



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

04

产品参数

产品参数

产品特性	描述
物理特性	尺寸：长97mm × 宽55mm × 高25mm
重量	90g
工作频段	支持GSM全频： GSM/GPRS：850 MHz/900 MHz/1800 MHz/1900 MHz
灵敏度	-108.5dBm
工作温度	-40° C ~ +85° C
工作电压	5V
AT指令	支持标准和增强AT指令集： Standard V.25ter AT commands GSM 07.07 GSM 07.05 (SMS) GPRS AT commands in accordance with GSM 07.07 TCP/IP stack AT commands STK (SIM Application Toolkit) AT commands (Enhanced Functions)
接口	支持SIM/USIM卡（3.0V和1.8V） 串口和USB口两种可选，自适应波特率
天线	SMA
短消息业务	GSM点对点短信收发，文本/PDU模式
GPRS业务	GPRS CLASS 12 支持TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/SMTP/MMS 上下行传输速率max：85.6 kbit/s
语音业务	接听电话、拨打电话
通讯录管理	支持SM，ME，FD，ON，MT
省电技术	AT+CFUN=支持最少功能模式，AT+QSCLK支持睡眠模式， 可通过来电、GPRS数据、接收短信唤醒设备。
特殊功能	干扰检测、空中升级、基站定位、基站扫描与锁频
应用领域	OA办公通知，车载，机房报警，野外监控，工业计量，M2M，IoT
资质认证	核心模块通过认证：CE FCC CCC NAL PTCRB OFCA China TA

指示灯

指示灯状态	状态说明
不亮	没有开机或没有供电
慢闪	正常待机状态；工作状态，发短信或打电话
快闪	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	信号不够，不能正常工作

供电



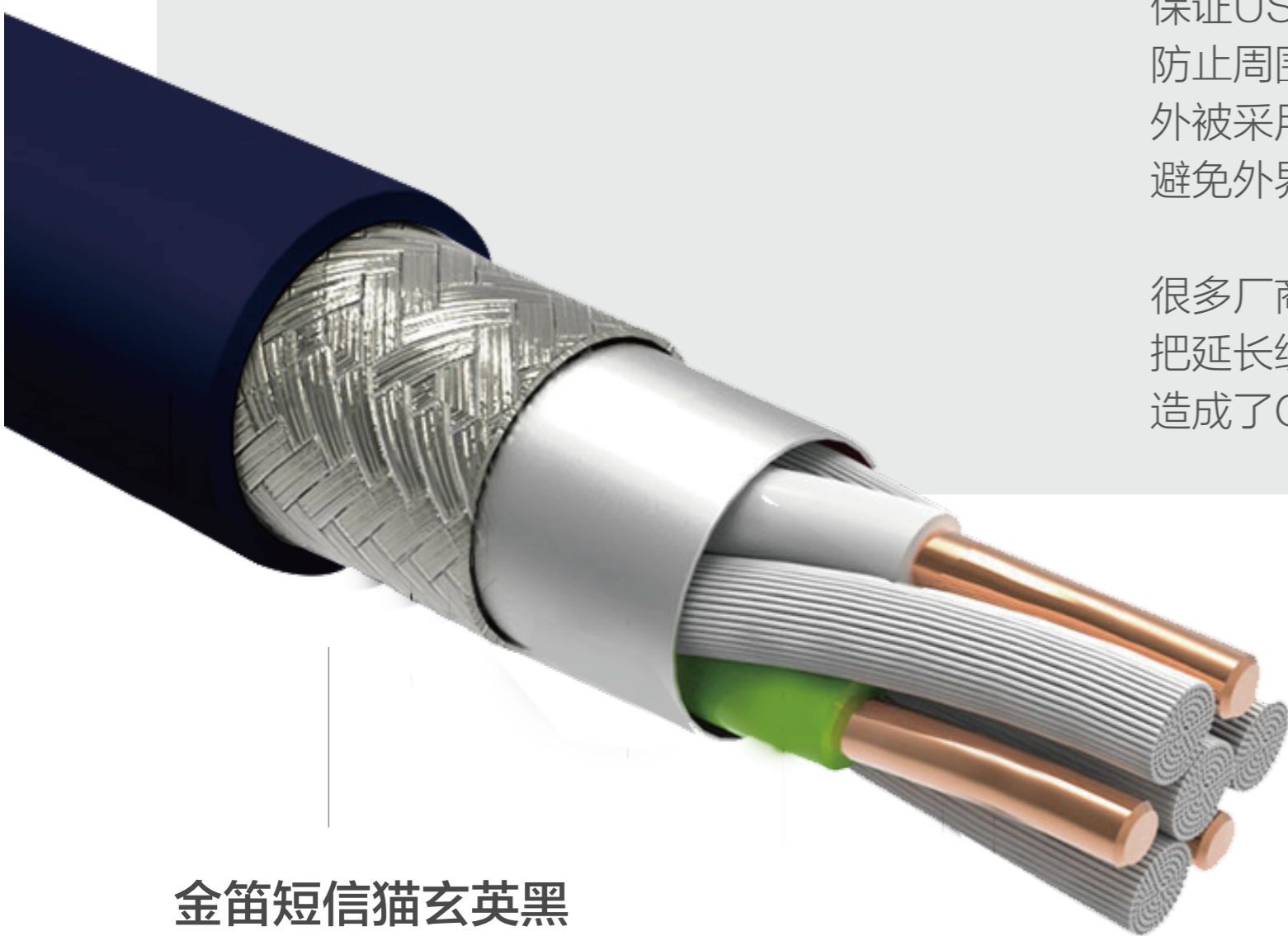
金笛USB口短信猫增加了USB稳压电路，采用双接头供电，无论是USB1.0，USB2.0，USB3.0都有很好的兼容，在USB电压不稳或者不达标时，仍然可以长期稳定工作。

数据线

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

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
(玄英黑外套里面是很亮的锡箔皮)，
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延长长线并不能提供足额定电流，
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，
不能长长期 7*24小时稳定工作。

同样一根1.5米米的USB延长长线，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，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。



06

配件

配件包装



产品



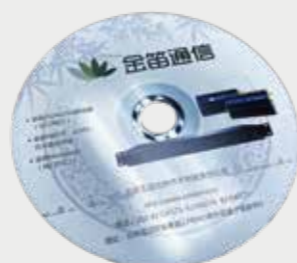
USB延长线



天线



保修卡



光盘



说明书

再好的硬件，也需要优秀的软件配合，才能达到理想的运行行效果。
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，无无需人人人工工干干预，让您高高枕无无忧。

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、短信盒子。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](#)