

金笛USB口猫池 MU-106

产品简介



北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址：北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座九层

邮编：100191

电话：010-82356575,82356576,82356577

E-mail：service@mail.com.cn



01 公司简介

Company profile

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。



02 金笛服务

Jindi service

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，随时随地和客户人员取得联系，通过远程协助软件提供最贴心的服务。

03 企业文化

Corporate culture

- ✓ 公司理念：把方便留给客户，把麻烦留给我们。
- ✓ 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。
- ✓ 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，不断地迭代升级，已经日趋完善。

金笛产品选型图

串口

单串口

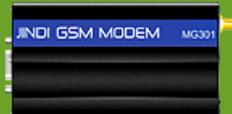
多串口



MG35



M1206B



MG301



RS232

USB口

单USB口

多USB口



MG35



M1206B



MG301



MU-106

网口



小一体机MN1604



大一体机MN1408



智能短信盒子MN1702

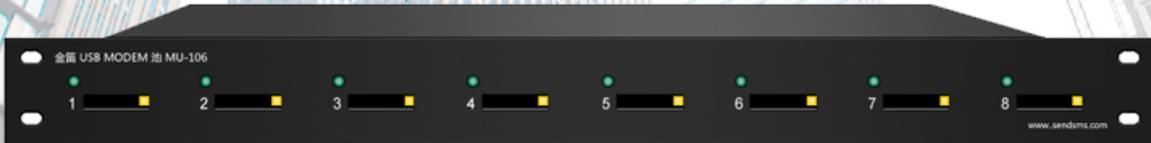


RJ45

金笛USB口猫池 MU-106

7*24小时工作，**稳定运行**

MU-106是我公司研发的USB接口短信猫池新品，很好地解决了USB接口供电问题
长时间稳定运行、不死机、不需要重启



金笛USB口猫池 MU-106

贴心扩展，自由插拔

采用1U机架式标准尺寸设计，可以直接放入标准机柜
产品有一进一出2个USB接口，可以实现多个串联
最多可以串联4台MU-106实现32口并发。



应用领域广泛

可应用于交通、电力、地震预测、气象、办公OA等预警平台。



获得企业集团一致好评的短信猫池

金笛短信USB猫池 MU-106获得企业集团一致好评与信赖

稳定性是我们第一考虑因素。影响稳定性和短信发送成功率有多方面的原因
经过10年的考证，选择的配件质量是一流的。机器运行流畅，稳定不掉线，故障率万分之一



MU-106是我公司最新研发的USB接口短信猫池新品。MU-106很好地解决了USB接口供电问题，长时间工作稳定、不死机、不需要重启。采用1U机架式标准尺寸设计，可以直接放入标准机柜。产品有一进一出2个USB接口，可以实现多个串联，最多可以串联4台MU-106实现32口并发。

产品参数 PRODUCT PARAMETER

可靠压倒一切，一切尽在掌握

外观

尺寸 (mm) 480*305*45

重量 (kg) 3.06

温度范围

运行温度/存放温度 -20°C ~ +55°C / -25°C ~ +70°C

供电

输入电压 5-20V (直流)

适用网络和频率

支持的运营商 标配支持：中国移动GSM/GPRS/EDGE/4G，联通GSM
可选支持：中国电信CDMA2000

支持的频段 标配支持：中国移动GSM/GPRS/EDGE/4G，联通GSM
可选支持：中国电信CDMA2000

短信发送速度	
输入/输出-数据	高速：600*8条/小时 中速：400*8条/小时 低速：200*8条/小时 (可根据运营商要求，软件设置发送速度)
发送通道	
硬件通道	内嵌MODEM数据终端8个
AT指令设置	支持标准GSM07.05、GSM07.07
短信编码及格式	
文本/PDU 格式短信	√
短信编码格式	UCS2、7bit、8bit
超长短信发送	支持发送接收小于1000字的超长短信
支持WAP PUSH短信	√
支持FLASH闪信	√
硬件接口	
SIM 卡读卡器	3v/1.8v
数据接口	USB接口
电源接口	2.5圆孔直流电源
天线接口	SMA 天线接头 (50 欧姆)
认证/标准	
CE 认证	√
GCF 认证	√
ROHS 标准	√
可选配件 (可根据客户要求提供其他配件)	
SMA天线	标配8条吸盘天线
USB线	1条(3M)
电源	DC

金笛USB口猫池 MU-106

什么样的才是真正稳定的好猫池

供电稳定？信号传输不掉线？抗干扰？优质的元器件？
以上特性，MU-106都可以实现！



现在市场上的USB猫池鱼龙混杂，到底什么样的猫池才是真正稳定的好猫池。评测的标准是什么？到底这里面哪些才是重要的，哪些是混淆视听的？

要分析USB猫池的好坏，首先要明白USB通信原理，其中USB供电和信号传输是影响USBGSM设备能否稳定工作的关键因素。

供电

宽幅电压，安全放心

通过国家强制性3C认证，采用标准插头，符合国际插脚的插座均可使用



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。一个USB GSM MODEM要长期稳定工作，至少需要500 mA的电流，八个USB需要 $500\text{mA} \times 8 = 4\text{A}$ 电流。金笛MU-106稳压电源额定5V 4A可以保证USB猫池每个口都可以达到500mA的工作电流，如此的电流已足以驱动每个口的GSM设备正常工作。

好在哪？

我们一起探究电源的核心秘密

⚡ 6大智能保护 供电无忧



⚡ 过载保护

⚡ 过压保护

⚡ 稳压保护

🌡️ 过热保护

🌊 输出波纹小

🔌 短路保护

许多山寨USB猫池并不能提供足额电流，直流电的传输距离是有限的，这也是为什么长距离的传输全是高压交流电的。由于导线本身的电阻性，任何导线都有电阻，只不过不同材质、不同直径大小有所不同而已。而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，只能说在一定范围内尽量小的减少其影响。一根劣质的USB延长线竟然是2.6欧姆。用这根线充电，通过1A的电流的话，在这线上就得降压2.6V，这就是山寨USB短信猫池常常因为供电不足，需要经常插拔重启，不能长期7*24小时稳定工作的主要原因。

USB数据传输

坚

镀锌合金接口设计

严谨的打磨工艺，配以镀锌合金材质
使得平整光滑，插拔自如

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。金笛MU106猫池无论内部还是外部均使用紫色外观和无氧铜的内芯，不仅时尚美观，而且传输性能稳定、高速，并且能够适应不同的环境进行数据传输。



芯

安全镀锌铜线芯，无干扰

优质铜线芯,提速看得见，安全高效
抗氧化高达，稳定输出，拒绝断连现象



您可别小瞧这不起眼的USB延长线，同样一根1.5米的USB延长线，有卖2元一根有卖20元一根，它还真的有许多的秘密。USB端口为外部设备提供 $5V \pm 5\%$ 的供电电压，而每个USB端口最大输出电流为500mA，GSM Modem恰恰又是一个用电大户。这就对我们的USB延长线质量提出了要求，过长或质量太差的USB延长线，就会造成信号不稳，死机，或者硬件出错等情况。

金笛所使用的USB信号线使用阻抗小且损耗小的全铜电缆，有良好的屏蔽层(紫色外套里面是很亮的锡箔皮)。但很多厂商为了抢低价位，把这些都省略了，并把延长线里的铜芯信号线换成了铝芯，这就造成了GSM MODEM工作的不稳定。

抗干扰方面



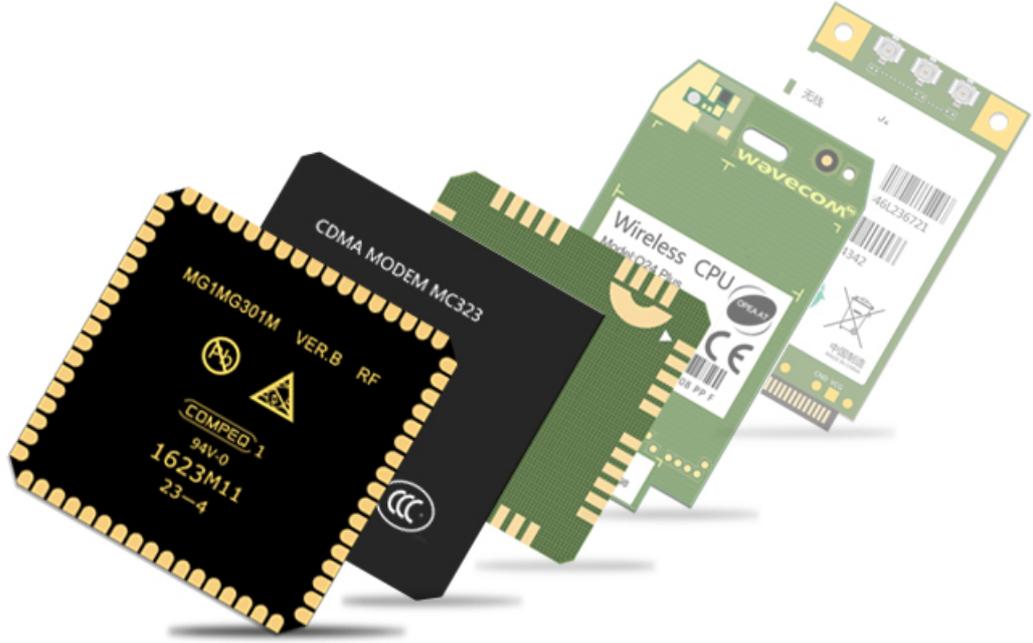
USB信号线一般有密实的屏蔽层，主要是为了防止信号干扰。山寨USB短信猫池内部使用了类似PCI插槽，实现USB信号一拖八串联，采用这种插槽，接触点裸露在空气中，在USB高速数据传输时很容易受到干扰。

金笛MU106猫池内部采用标准的USB公母头连接，触电紧密包裹在USB头内部，抗干扰方面良好。

电路

品质纯正，稳定可靠

高电容、低 ESR、寿命长、性能稳定，精心设计，提高设备的整体性能



我们虽然还无法做到全球采购最优质的元器件，我们尽全力在全国范围内甄选最优质的供应商。只有保证每颗元器件的可靠、稳定，品质纯正，才能最终保证整个系统的稳定。

配套软件

金笛短信中间件 WEB版 V3.6.6

设备列表

序号	端口号	波特率	AT标识	SMS卡号	信号强度	芯片厂商
1	COM1	9600	不AT	----	----	----
2	COM3	115200	OK	898600C10114F0081333	22,99	Huawei/M3301

金笛短信服务配置 5.1.104

数据库配置 | 日志表记录 | 提交短信 | 待发表记录 | 接收黑名单 | 拆分计算 | 服务管理 | 注册服务 | 卸载服务 | 保存退出 | 启动服务 | 停止服务 | 运行信息

配置设备，请先停止运行中的服务

请先选择通讯参数：自动检测

通讯端口：COM1

通讯参数：9600,n,8,1

使用此端口设备 网关服务

仅工作于接收短信模式

发送优先，否则接收优先

启用接收到的短信自动回复功能

回复内容：来信已收到

启用接收到的短信自动转发功能

转发目标：

自动路由由不同运营商短信 振铃时长(S): 0

启用模拟发送模式 国际代码: 86

此端口每天最大发送条数(0为不限制): 0

短信猫执行 AT 指令的超时秒数: 30

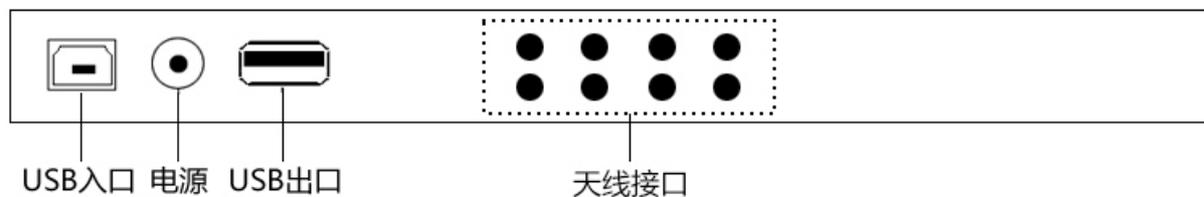
发送失败时尝试重新发送的次数: 3

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，金笛软件会自动判断，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。

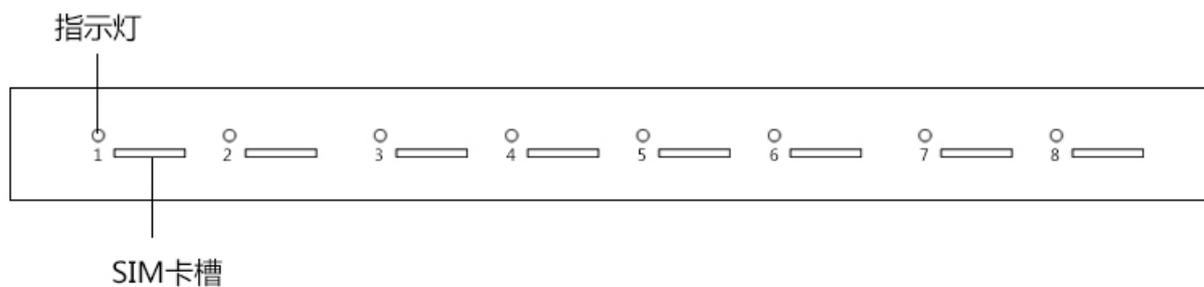
产品模型 PRODUCT MODEL

可靠压倒一切，一切尽在掌握

MU-106正面



MU-106反面



产品细节 PRODUCT DETAILS

可靠压倒一切，一切尽在掌握

金笛USB口猫池 MU-106

采用精工铝材，经阳极氧化处理，
高档品质保证



USB入口设计

采用USB供电
方便稳定



电源设计

标准电源接口，超强过滤
让供电更稳定



USB出口设计

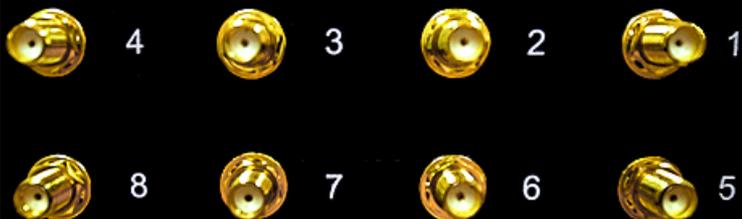
抗氧化耐腐蚀，插拔通畅
提升短信发送速度

USB



天线接头设计

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



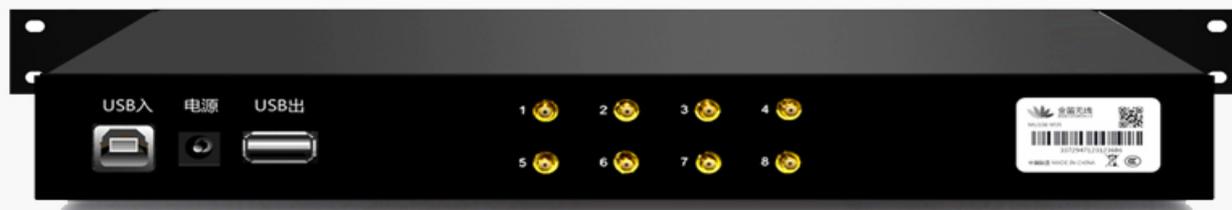
产品图片 PRODUCT IMAGES

可靠压倒一切，一切尽在掌握

产品正面



背面



侧面



包装清单 PACKING LIST

可靠压倒一切，一切尽在掌握



产品



USB线



天线



电源



说明书



光盘



保修卡

软件选型 SOFTWARE SELECTION

可靠压倒一切，一切尽在掌握

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。

金笛短信中间件VC版

金笛短信中间件WEB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。

金笛短信机器人单机版

金笛短信机器人是PC桌面软件，可以实现批量给不同手机号码发送短信。也可以导入excel表格实现批量发送。另外还有生日提醒、地址簿等功能。运行环境支持Windows全系列，支持短信猫和短信猫池。适用于办公室发送通知，生日祝福，用短信发工资条等。

金笛短信二次开发包

金笛短信DLL动态链接库/金笛短信OCX开发控件是短信收发二次开发包。运行环境支持Windows全系列，仅支持单口短信猫。适用于VB、VC、DELPHI开发者调用。

金笛短信设备专测工具

金笛短信设备专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 INSTALLATION AND TESTING AFTER PURCHASE

可靠压倒一切，一切尽在掌握

金笛短信设备检测 2017-4-29 14:41:41

端口号	波特率	AT标识	SMS卡号	信号强度	设备序列号
\\.\COM1	115200	ok	898600C10116F008133	25.99	86403127368316

cost time 1721ms

回车键刷新 任意键退出

常见问题 COMMON PROBLEM

可靠压倒一切，一切尽在掌握

为什么猫池LED灯常亮？

没有放入SIM卡的时候，设备灯都是常亮的。插好SIM卡，请您等十几秒，看它会闪吗？如果还是常亮，请确认一下天线是否正确连接，如果天线连接正确，请确认SIM卡是否正常有效。

为什么拿到你们的Modem池时，LED灯有不亮的？

果所有的LED灯都不亮，请您查看是否接好电源，如果有个别不亮，请您和我们取得联系，由我们公司技术支持协助解决。

🤔 为什么设备灯也闪，硬件安装没问题，就是发不出信息呢？

可能一：SIM卡欠费。更换SIM卡。

可能二：用超级终端，AT+CSQ命令检测信号值，如果低于14，说明GSM或CDMA网络信号值偏低，调整天线角度，或跟换天线。

可能三：波特率设置不当。设备出厂默认波特率是9600或者115200，某些短信管理软件需要手工配置连接波特率，才可以正常连接到设备。

🤔 如果使用您们RS232 Modem池想用在服务器上，那你们的这种PCI扩展卡可以用吗？

们这个PCI扩展卡只能用在普通的PC机上，就是普通的PCI接口。如果你们用在服务器上，就看你们服务器支持什么接口的插槽，如PCI-E，或PCI-X，这样按照你们自己的服务而定合适的扩展卡，如IBM X3610 2U,可用选用MOXA CP-168EL。现在大部分服务器都有PCI-E插槽。

🤔 如果使用您们USB Modem池想在现使用的设备上增加一台MODEM可以吗？

可以的。USB Modem池后面有两个USB口，这个就可以扩展另一台USB Modem池使用，从而实现16口MODEM操作。

注意事项 MATTERS NEEDING ATTENTION

可靠压倒一切，一切尽在掌握

注意事项

如果您买的猫池是GSM / GPRS池，只能选择GSM网络的SIM卡，插入CDMA网络的SIM卡将无法识别。

如果您购买的是CDMA池，也只能用CDMA网络的SIM卡。

一定要在断电的情况下插拔SIM卡。未插卡加电时Modem灯常亮，插入SIM卡大约10秒~30秒找到网络后灯开始闪烁，此时寻网成功，进入待机状态