

金笛短信一体机 MN2402

用户手册



金笛无线

www.sendsms.cn

北京春笛网络信息技术服务有限公司
版权所有



MN2402 一体机是双通道短信网关设备，可插入两张 SIM 卡同时发送接收短信，互为备份，提高发送可靠性和发送速度。

机身波浪纹设计，具有较好的散热功能，对使用环境适应能力更强，从而确保设备 7*24 小时稳定运行。

内置 LINUX 系统，自带自主研发的 WEB 中间件，提供 Database 数据库接口和 HTTP 接口，可以和其它应用系统链接实现短信通知，短信提醒，短信报

警等功能，支持设备发送通道和网关发送通道，体积小，使用简单。经过多年的积累与验证，产品成熟，技术稳定可靠。

(一)装箱清单

序号	名称	数量
1	金笛一体机 MN2402 主机	1 台
2	SMA 吸盘天线	2 根
3	网络数据延长线	1 条
4	5V4A 电源适配器	1 个
5	卡托，取卡针	2 套
6	保修卡	1 张

(二) 技术规格

尺寸： 168 x 110 x 43 (mm)

重量： 0.36Kg

运行温度/存放温度： -20℃~+55℃/-25℃~+70℃

数据接口： RJ45 网口

输入电源： 5V4A

硬件短信发送速度： 2 秒/条/口 （号码正确、信号良好）

网关通道发送速度： 300 条/秒

频段: 4G 全网通

运营商： 支持移动、联通、电信

短信长度： 支持 1000 字以内的超长短信

(三) 安装步骤

1、 安装硬件

注意:以下操作都需要在同一网段下进行，可以找一台电脑或笔记本把 IP 改成和短信设备同一网段 IP，(如 192.168.0.168)
一体机设备的 IP 默认信息如下：

IP 地址： 192.168.0.167

子网掩码： 255.255.255.0

网关： 192.168.0.2

1.1 安装 SIM 卡



用取卡针或其他工具（如：钥匙）顶短信猫 SIM 卡旁边的黄色按钮。设备会弹出 SIM 卡托盘。将 SIM 卡放入托盘，有金属一面向上，放入 SIM 卡，再慢慢将卡托插回去。

注意：

弹出 SIM 卡托盘的黄色按钮切勿用圆珠笔。

1.2 安装数据线



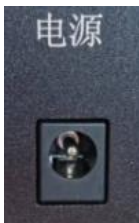
把网线的一端接在小一体机的网口上，另一端接在用户修改好 IP 地址的电脑或笔记本上，直连即可，无需连接外网。

1.3 安装天线



取下小红帽，把吸盘天线拧紧即可，然后将天线放置到信号比较好的位置，上面的天线接口对应 SIM 卡 1 端口，下面的天线接口对应 SIM 卡 2 端口。

1.4 连接电源



把电源线接入设备最左侧的电源孔，另一端接 220V 电源插座，接好电源后等待十五秒钟，观察卡座旁的指示灯，如果指示灯闪烁说明已经上电，且已经正常识别 SIM 卡，已经获取可用的运营商信号，此时网口指示灯绿灯闪烁，黄灯常亮，说明网络连接正常，至此硬件安装完成。

注意：

为确保设备正常运行，请务必使用我们的标配电源适配器

2、软件操作

2.1 在电脑的浏览器输入：192.168.0.167:8090 回车登陆小一体机的 WEB 中间件，中间件默认的用户名密码都是 admin



2.2 点击提交，进入 WEB 中间件后，就可以测试收发短信的了，点开发送短信菜单，输入手机号和内容，点击发送短信：



2.3 修改一体机的 IP 地址

在 WEB 中间件的左侧菜单栏里找配置与日志—系统设置，点开进入后在下半部分可以看到 IP 地址配置相关项，修改成实际应用的 IP 地址，然后点击保存。如下图所示：



2.4 小一体机的 IP 地址修改完成以后，把网线连接到最终使用环境下的路由或交换机上，然后使用同网段的电脑访问 WEB 中间件，在浏览器中输入修改后的 IP 地址，加：8090 回车，就可以正常使用了，WEB 中间件的具体的配置和使用请查看《WEB 中间件使用说明书 V3.6.9》

(四) 常见故障及解决办法

问：忘记修改后的 IP 地址了，可以登陆一体机吗？

答：在不知道一体机 IP 地址的情况下，是没办法直接登陆一体机的 WEB 中间件的，但是一体机提供了恢复默认 IP 的功能，在通电情况下，用取卡针点 LED 灯下的小孔，按住里面的按键 5 秒钟松开，设备就会恢复出厂 IP：192.168.0.167，然后就可以登陆 WEB 中间件设置新的 IP 地址使用了。

问：为什么一体机的 WEB 中间件登陆不了？

答：首先要确保登陆的 IP 地址和端口号正确，IP 地址和端口号要用英文输入法，其次访问一体机的设备需要和一体机在同一网段内，查看一体机的网口指示灯状态是否正常，如果绿灯闪烁黄灯常亮就是正常的，如果状态不正常就需要检查网络环境，尝试更换交换机网口或更换网线。

问：为什么 SIM 卡旁的 LED 灯常亮？

答：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。

问：为什么拿到你们的一体机时，LED 灯不亮？

答：请您查看是否接好电源，SIM 卡是否正确安装，如果硬件安装没有问题，网口灯是亮的，请与我们联系，由我们公司技术支持协助解决。

问：为什么设备灯也闪，硬件安装没问题，就是发不出信息呢？

答：

可能一：SIM 卡欠费。更换 SIM 卡。

可能二：在 WEB 中间件短信设备菜单栏下里查看信号强度，如果低于 14，说明网络信号值偏低，调整天线角度，或更换天线位置。

可能三：如果网络故障的话，也是不能正常发短信的。

可能四：电话卡短信功能受限，需要联系当地运营商解除限制，或者换卡使用。

问：如果使用两张卡发短息不够用，可以加多个口吗？

答：可以的。一体机上的 USB 口，可以外接我们的 USB 短信猫设备，最多可以扩展四个端口，从而实现六张卡同时收发短信。

注意事项：

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。

(五) 软件使用简要说明

1、产品目标

在企事业单位现有的办公系统或者业务系统中，在最短的时间内，用最简单的方式，嵌入短信服务功能。

具体来说：

- 1) 在企事业单位办公系统或业务流程中嵌入短信服务，实现短信通知、短信提醒、短信客服、短信互动、客户关怀、售后服务等功能；
- 2) 机房设备、仪器仪表等设备远程短信监控和报警功能；
- 3) 远程数据传输。

越来越多的系统集成商和软件开发商面临扩展短信功能模块的需求，金笛短信 WEB 中间件的目标就是为系统集成商和软件开发商，利用金笛短信 WEB 中间件的优势在于：

- 1) 提供最迅捷方便的短信扩展支持，减少开发工作量，降低开发成本；
- 2) 提供稳定的后台短信服务，减少系统扩展短信功能的带来的风险；

- 3) 支持各种开发语言，支持分布式跨平台操作能力。

2、简要说明

- 1) 金笛短信 WEB 中间件使用的数据库有七张表，默认皆以 smsserver_ 作为前缀，各表说明如下：

表名	说明	解释
SMSSERVER_ADDRRECORD	添加记录	最新版未使用
SMSSERVER_ALERT	错误记录	最新版未使用
SMSSERVER_CALLS	来电记录	用于记录短信猫未接来电
SMSSERVER_IN	短信接收表	接收短信
SMSSERVER_OUT	短信发送表	待发送的短信插入此表，发送完成后自动更改状态位
SMSSERVER_TMPMSG	收信临时表	收短信用临时表，升级后可清除，版本变化：368版添加1个字段
SMSSERVER_USER	用户账户表	存有中间件的登录账户信息

- 2) 客户系统需发送短信时，只需将接收手机号、发送内容等信息写入“待发送任务表”；
- 3) 金笛短信 WEB 中间件会自动定时轮询“待发送任务表”，自动将短信发送出去，针对每一个发送目标及拆分后的短信生成发送结果记录并写入“发已发送记录表”，客户系统可查询最终的发送状态；
- 4) 金笛短信 WEB 中间件会自动接收回复的短信，并将其写入“接收记录表”，客户系统可以定时读取收到的短信进行处理；
- 5) 金笛短信 WEB 中间件将产生的日志信息写入系统日志，客户系统可随时根据日志信息获得系统运行状态。

3、技术特点

- 1) 采用数据库连接方式，支持大、中、小型主流数据库如：MySQL、SQL Server、Oracle、Postgresql 等，并可根据客户的需求支持其它类型数据库；
- 2) 提供多种接口方式，包括数据库接口及 HTTP 接口，方便企业其他业务系统拓展短信功能；
- 3) 支持多目标号码群发及超长内容发送；
- 4) 支持通讯录的导入导出，支持导出为 xls 格式文件。
- 5) 以后台系统服务的方式运行，设备重起后自动启动短信服务，无需人工干预；
- 6) 采用数据库接口，用户系统、数据库服务器、金笛一体机可分开部署，可有效避免互相影响；
- 7) 支持发送队列管理、支持短信签名，可发送或接收普通短信和超长短信。

金笛短信 WEB 中间件可以帮客户根据需要灵活方便地进行二次开发，快速构建企事业单位的无线短信中心服务系统，或者集成到 OA、CRM、PDM、ERP、MIS 等信息化系统及协同应用系统中，将这些系统的信息即时传递到每个员工、合作伙伴及客户的手机上。

WEB 中间件的具体使用方法请参考《WEB 中间件使用说明书 V3.6.9》。