

金笛短信一体机 MN408

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

金笛短信一体机 MN1408 是一款八通道智能短信收发一体机设备。采用嵌入式 Linux 系统，实现了短信通过软件和硬件两种方式多通道发送，提高了短信发送的成功率。1U 标准机架式无风扇设计，软硬一体化，提高了产品的可靠性。只需要一根网线就可以接入内部网或互联网，提高的产品的易用性。



正板接口



背板接口

(一) 装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	SMA 吸盘天线	8 根*(条)
3	网络数据延长线	1 条
4	电源适配器	1 套
5	卡套和取卡针	8 套
6	设备保修卡	1 份

(二) 技术规格

内嵌 Linux 系统和金笛短信 WEB 中间件
内置 8 个通道，可插入 8 张 SIM 卡

频段: 4G 全网通

运营商: 支持移动、联通、电信

环境温度范围为: -20°C 到+65°C

接口: RJ45 网口

输入电源: 220V 50HZ

每通道短信传输平均值 :2 秒/条 (号码正确、信号良好),
一个小时八通道最多可以发送 14400 条短短信。

尺寸 480 x 350 x 45 (mm)

(三) 安装步骤

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 192.168.0.166)
一体机设备的 IP 出厂信息如下:

IP 地址: 192.168.0.168

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.0.2

1、安装硬件

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 卡托盘的黄色按钮请用随机附送的取卡针，切勿用圆珠笔或带颜色的工具顶出。

1.2 安装数据线



把网线的一端接在一体机的网口上，另一端接在用户的电脑或笔记本上，直连即可，无需连外网。

1.3 安装天线



取下小红帽，把吸盘天线拧紧即可，天线数字标和 SIM 数字标是一一对应的，用到哪个几个口，就安装相应数字的天线，然后将天线放置到信号比较好的位置。

1.4 连接电源



把电源线接入设备的电源孔，另一端接 220V 电源，

1.5 开机



接好电源后，短按开关键 2 秒设备开机启动，开关指示灯亮起，等待一分钟，观察卡座旁的指示灯，如果指示灯闪烁说明硬件安装完成，且已经正常识别 SIM 卡，已经获取可用的运营商信号，至此硬件安装完成。

开关机说明：短按开关键 2 秒设备开机，长按开关键至绿灯熄灭设备关机，设备设置上电恢复上一次状态：如果断电前设备已经正常关机，重新上电设备依然保持关机状态，需要手动按开机键开机，如果断电前设备是正在使用状态，重新上电后设备会自动开机，WEB 中间件也会自动启动。

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：192.168.0.168:8090 回车登陆一体机的 WEB 中间件，中间件默认的用户名密码都是 admin。



金笛短信中间件

WEB版V3.6.9

用户名:

密码:

验证码: 7216

简体中文

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：

← → ↻ 不安全 | 192.168.0.168:8090/main.jsp

金笛短信中间件
WEB版V3.6.9

- 首页
- 发送短信
- 待发送列表
- 短信记录
- 用户管理
- 发送通道管理
- 配置与日志
- 地址本

发送短信

发送目标:

发送内容:

使用表格发送 (下载模板):

发送时间:

发送端口: 自动选择

短信后缀: 无

可以同时提交多个接收号码，手机号用引号隔开。

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：

The screenshot shows the 'System Settings' (系统设置) page in the WEB interface. The left sidebar has 'System Settings' (系统设置) highlighted. The main content area is titled '一体机TCP/IP设置' (All-in-One Machine TCP/IP Settings). It contains two sections: '使用下面的 IP 地址' (Use the following IP address) and '使用下面的 DNS 服务器地址' (Use the following DNS server address). The IP address section has fields for IP address (192.168.0.168), Subnet Mask (255.255.255.0), and Default Gateway (192.168.0.2). The DNS section has fields for Preferred DNS Server (202.106.195.68) and Alternate DNS Server (8.8.8.8). There are '保存' (Save) and '重置' (Reset) buttons at the bottom of each section. The '保存' button in the IP section is highlighted with a red box.

注意：

修改一体机 IP 地址后，务必记录好新的 IP 地址。

2.4 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：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，查看一体机的开关按钮指示灯，绿灯常亮说明系统启动，绿灯灭说明系统没有起来，需要按开关键启动设备，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 卡是否正常工作有效。

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:我可以指定端口发送短信吗？

答：可以的，可以在短信提交页面选择发送端口，也可以通过数据库接口指定端口发送，具体操作参考《WEB 中间件使用说明书 V3.6.9》。

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 1 0 秒~ 3 0 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_ADDRERCORD	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》。