金笛短信盒子 MN1702 用户使用手册

文档版本	密级
2017 年 3 月 15 日	

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@mailer.com.cn

目录

一、 基础功能介绍.....3
二、 接口说明图.....4
三、 硬件连接.....5
四、 软件设置.....7
五、 设备参数.....9
六、 工作原理.....11
七、 产品特点.....11
八、 应用场景.....11

一、基础功能介绍

金笛短信盒子 MN1702 是我们公司的又一力作。这是一款**智能短信收发设备**，是一款革命性的产品，技术上全球领先。内嵌 Android 操作系统，通过网线或 WIFI 或 4G 网络连接服务器，配合金笛 WEB 中间件实现短信发送和接收功能。内嵌 8 核高速 CPU，发送速度是普通单口短信猫的 10 倍以上。体积小巧，功能强大，功耗低，稳定性强，设置简便，只需配置一次，支持上电自启动，设备自带全网通 4G 功能，支持移动/联通/电信的 2G/3G/4G SIM 卡，在没有 WIFI 和以太网的环境中依然可以通过 4G 网络联网，部署更加方便灵活，支持全球任意地点部署。

二、接口说明图

主机正面图示

主机侧面图示

三、硬件连接

1. SIM 卡安装

图 1，将电话卡插入 SIM 卡口，要注意的是芯片朝上，缺口朝里，推到底就可以了

图 1

2. 天线安装

将两根天线分别接到主机背面，拧紧即可，注意天线接口不一样，一个是针一个是孔如图四，对应好再安装天线以免损坏天线接口。

图 2

3. 显示屏安装

该设备可以安装各种 HDMI 接口的显示屏，推荐使用高清显示屏，以接电脑显示器为例，用 HDMI 转接头连接显示屏数据线，再接到主机 HDMI 接口上。配置时需要接显示器，配置好之后就不再需要显示器。

图 3

4. USB 接口

USB 接口可以直接连接鼠标和键盘，USB1 可以连接 OTG 设备。

5. 网络连接

连接网络的方式有三种，一种是直接把网线接到以太网口，一种是通过 wifi 连接，还可以通过 4G 流量上网，后两种我们在软件应用部分演示。

6. 电源

设备使用 12V5A 的直流电源，推荐使用我们配套的电源适配器，设备没有开关机按键，直接上电即可开机，电源指示灯可以透过 USB 接口看到，当红灯亮时说明已经通电，蓝灯亮时说明设备已经开机，连接示意图见图 4，开机后画面见图 5。

图 4

图 5

四、软件设置

1. 网络连接

在开机界面点击设置，可以看到有无线和网络设置（如图 6），点击 WLAN 显示开启按钮，右边会自动检测附近的 WIFI，配置之后就可以使用了，也可以点击【更多…】选择通过设置以太网或是移动网络。

图 6

2. 短信设置

回到主界面点击应用，找到 JDSMS 图标打开，打开后设置界面见图 7。相关配置项说明如下：

服务器 IP 地址：	填入安装金笛 web 中间件的服务器的 IP。
端口号：	金笛 web 中间件端口号，默认 8090。
手机号码：	填入 SIM 卡对应的手机号码。

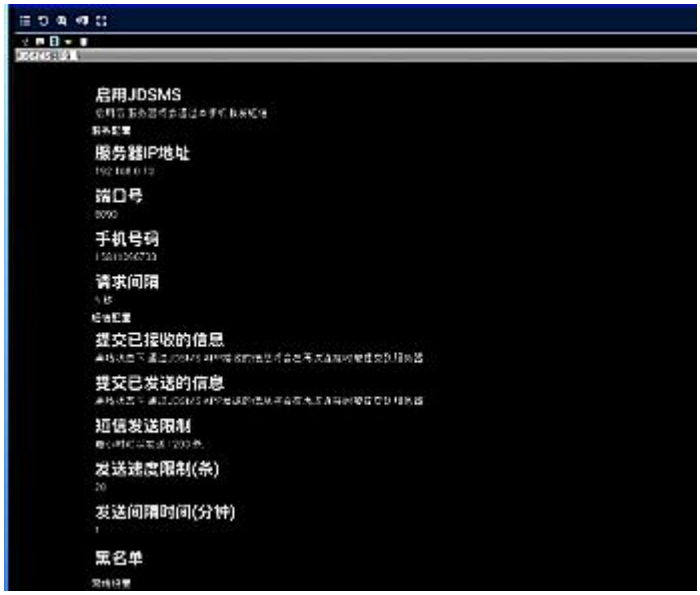

图 7

以上为必填项，其它配置信息请参考金笛 **WEB 中间件**使用说明或用户手册。 **全部设置完毕后，勾选启动 JDSMS。**图 8 是 JDSMS 的实时日志界面，通过日志可以看设备的工作状态。

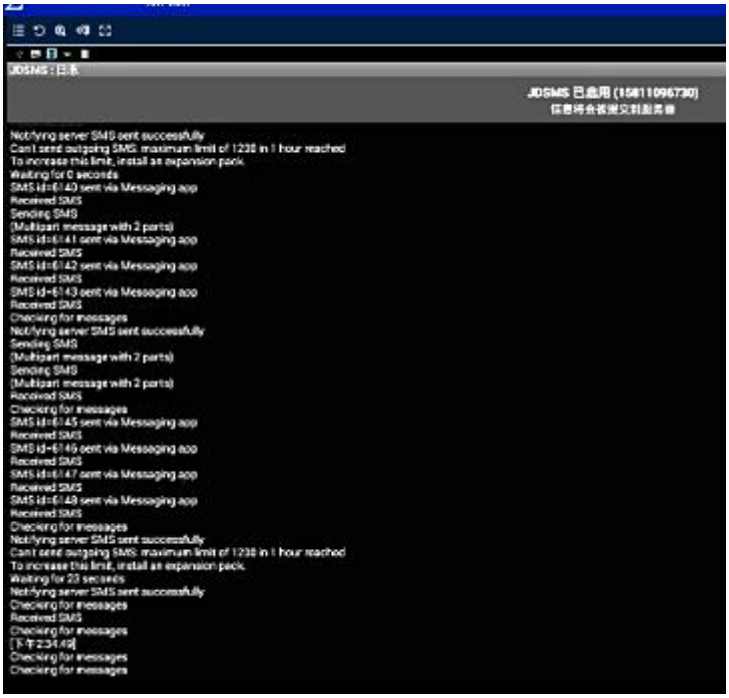

图 8

五、设备参数

支持的网络	
4G 网络	移动 TD-LTE，联通 TD-LTE，联通 FDD-LTE，电信 TD-LTE，电信 FDD-LTE
3G 网络	移动 3G（TD-SCDMA），联通 3G（WCDMA），电信 3G（CDMA2000）
2G 网络	联通 2G/移动 2G（GSM）
支持的频段	
2G	GSM 850/900/1800/1900
3G	CDMA EVDO 800
3G	WCDMA 850/900/1900/2100
3G	TD-SCDMA 1900/2000
4G	TD-LTE 1900/2300/2570-2620/2555-2655
4G	FDD-LTE 1800/2100
接口	
RJ45 以太网接口	1 个
WIFI	1 个
4G 网络	1 个
存储扩展口	TF 卡，最大支持 64G
SIM 卡	1 个，3v/1.8v
USB2.0 接口	2 个
定位孔	6 个
显示屏接口	HDMI（配 HDMI-VGA 转接头）
天线接口	2 个 SMA 天线（50Ω）
电源接口	2.5 圆孔直流电源
配置	

CPU	主频 2.0G，全时八核
操作系统	Android 4.4
内存	1G
内置存储器	8G
网络支持	千兆以太网、支持 WiFi/BT 4.0、3G/4G
外观及重量	
大小	135*94*11mm
重量	430g
电气指标	
功耗	3W
电压电流	12V/5A
工作温度	-20℃到 70℃
工作湿度	5%-95%
短信指标	
发送+接收	≥6000 条/小时
其他功能	
特殊功能	内置 RTC 实时时钟，定时开关机，看门狗
系统升级	支持 USB 升级，网络升级
配套软件	
金笛 web 中间件	V3.6.6 版 windows 或 linux

六、工作原理

发送短信：金笛短信盒子通过 http 协议连接金笛短信 web 中间件，采用定时轮询方式主动获取待发短信，并将发送成功或失败的结果上报到 web 中间件修改发送状态。

接收短信：金笛短信盒子收到短信后，通过 http 协议上报到金笛短信中间件接收表。

七、产品特点

1. **发送速度快**，实测速度是普通短信设备 10 倍以上（单口短信猫稳定发送，按 300 条/小时算）。

2. **发送可靠稳定**，发送失败可以自动重试，失败率小于万分之二。

3. **支持全网通**，支持任何运营商发行的 sim 卡。

4. **支持全球部署**，全球任何国家、任何运营商，任何地域，局域网、广域网、移动网络，网线，WIFI，4G 三者只要有一者通就可以正常运行。

八、应用场景

1. 金笛短信盒子和金笛 web 中间件都部署在局域网

待发送短信先存入 web 中间件待发表，短信盒子定时从待发队列获取短信依次发送。

2. 多个金笛短信盒子分别部署在不同局域网，金笛 web 中间件部署在公网

待发送短信先存入 web 中间件待发表，几个短信盒子同时从待发队列获取短信，同时发送。

3. 一个金笛短信盒子部署在新加坡，一个部署在大陆，金笛 web 中间件部署在公网

待发送短信先存入 web 中间件待发表，根据接收手机所在国家，分别指定所在国的短信盒子发送。