

信息传输设备

JBF-195K短信模块

使用说明书



目录

第一章	设备功能.....	2
第二章	外观及接口.....	2
2.1	产品外观尺寸及参数.....	2
2.2	指示灯及接口.....	2
第三章	设备操作.....	4
3.1	开机过程.....	4
3.2	串口写入信息.....	4
第四章	手机接收信息内容.....	7
4.1	短信格式说明.....	7
第五章	常见故障.....	8
4.1	故障排查.....	8

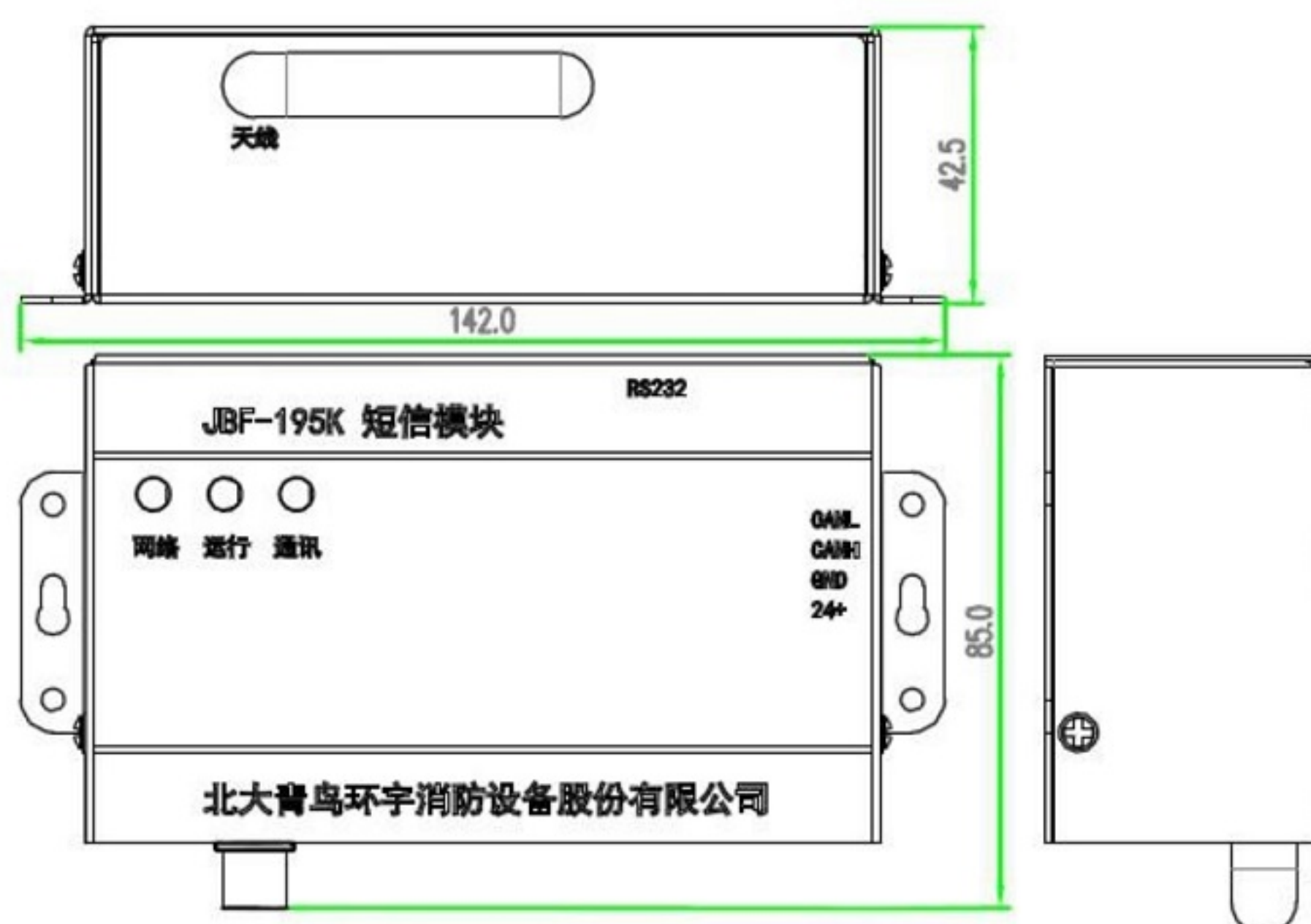
第一章 设备功能

JBF-195K 短信模块内包含一手机模块,采用联通/移动 GSM 网络与用户通讯,可将青鸟消防火灾报警控制器的报警信息和故障信息发送至用户手机上。本设备兼容青鸟消防火灾报警控制器的外 CAN 协议,可与所有青鸟消防火灾报警控制器连接,实现报警功能。

第二章 外观及接口

2.1 产品外观尺寸及参数

2.1.1 物理尺寸



2.1.2 技术参数

型号、名称	JBF-195K 短信模块
外形尺寸	长×宽×高=142 mm×85 mm×42.5mm
使用环境	环境温度: -10℃~+50℃; 相对湿度: $\leq 92 \pm 3\%(40 \pm 2^\circ\text{C})$;
电源	DC24V 15W

2.2 指示灯及接口

2.2.1 指示灯

模块有三个指示灯,分别为:网络灯,运行灯,通讯灯。

网络灯指示短信模块工作状态,亮表示模块内手机处于开机状态,灭表示模块内手机处于关机状态;运行灯闪亮表示模块处于正常工作状态;通讯灯在通讯过程中亮。

2.2.2 接口

模块对外接口有:RS232 接口,天线接口,电源接口,CAN 接口。

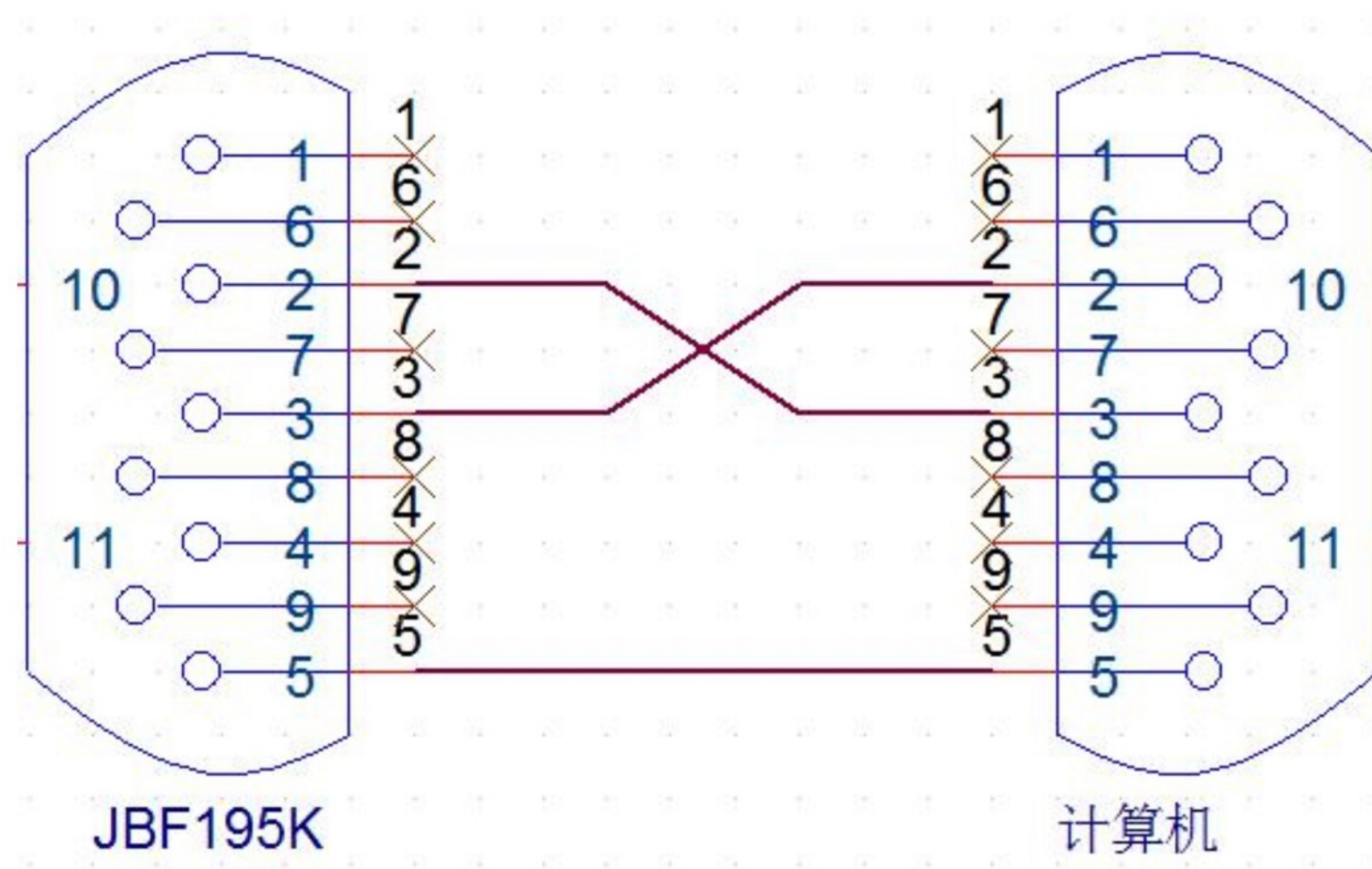
RS232 接口用来下载注释及手机号;电源接口用来给模块供电,供电电源 DC24V 消

防电源；CAN 接口用来与控制器的外 CAN 相连；天线接口接 GSM 天线。

注：RS232 端子定义：

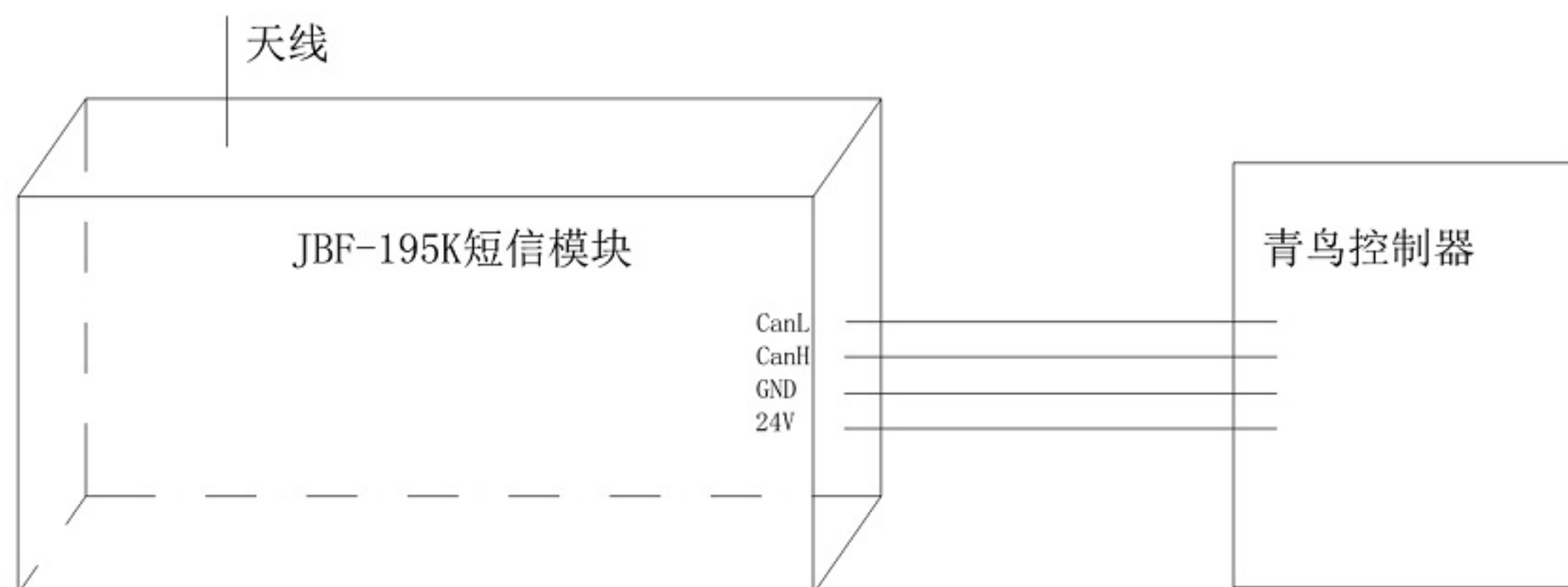
端子序号	定义
2	RS232-TX
3	RS232-RX
5	GND

2.2.3 串口接线方法



通过串口与计算机连线方法

2.2.4 典型应用



第三章 设备操作

3.1 开机过程

模块上电之后首先进行手机开机，开机过程中网络灯常亮，开机失败则网络灯熄灭，然后再次开机。开机完成之后运行灯以 1S 的频率闪亮，模块进入正常工作状态。

注：开机之前请将天线接好，sim 卡插入模块。手机信号不好的地方请确认短信模块的在线状态，可通过用电话拨打短信模块手机号的方法查询手机信号是否良好，如果手机信号良好，将能拨通电话，如信号不好或手机卡无效将拨不通手机。

3.2 串口写入信息

3.2.1 注释写入说明

注释信息分为三部分组成：控制器号（01-64），电话号码（最多十个），注释信息。其中电话号码和控制器号可以单条写入和单条更改，注释信息只能整天写入和更改。例如：想写入或更改第一个手机号，只需将第一个手机号通过软件写入本设备即可。想更改某一部件的注释信息，则需将其余部件信息一同写入，否则会造成其他已写入注释丢失。故建议将存储注释信息的数据库做备份，以便以后更改。

3.2.2 准备工作

首先将短信模块通过串口线与计算机的 RS232 接口相连，接上天线、GSM 手机卡，然后上电。打开软件 JBF-GSM，并新建数据库，操作方法如下图所示：

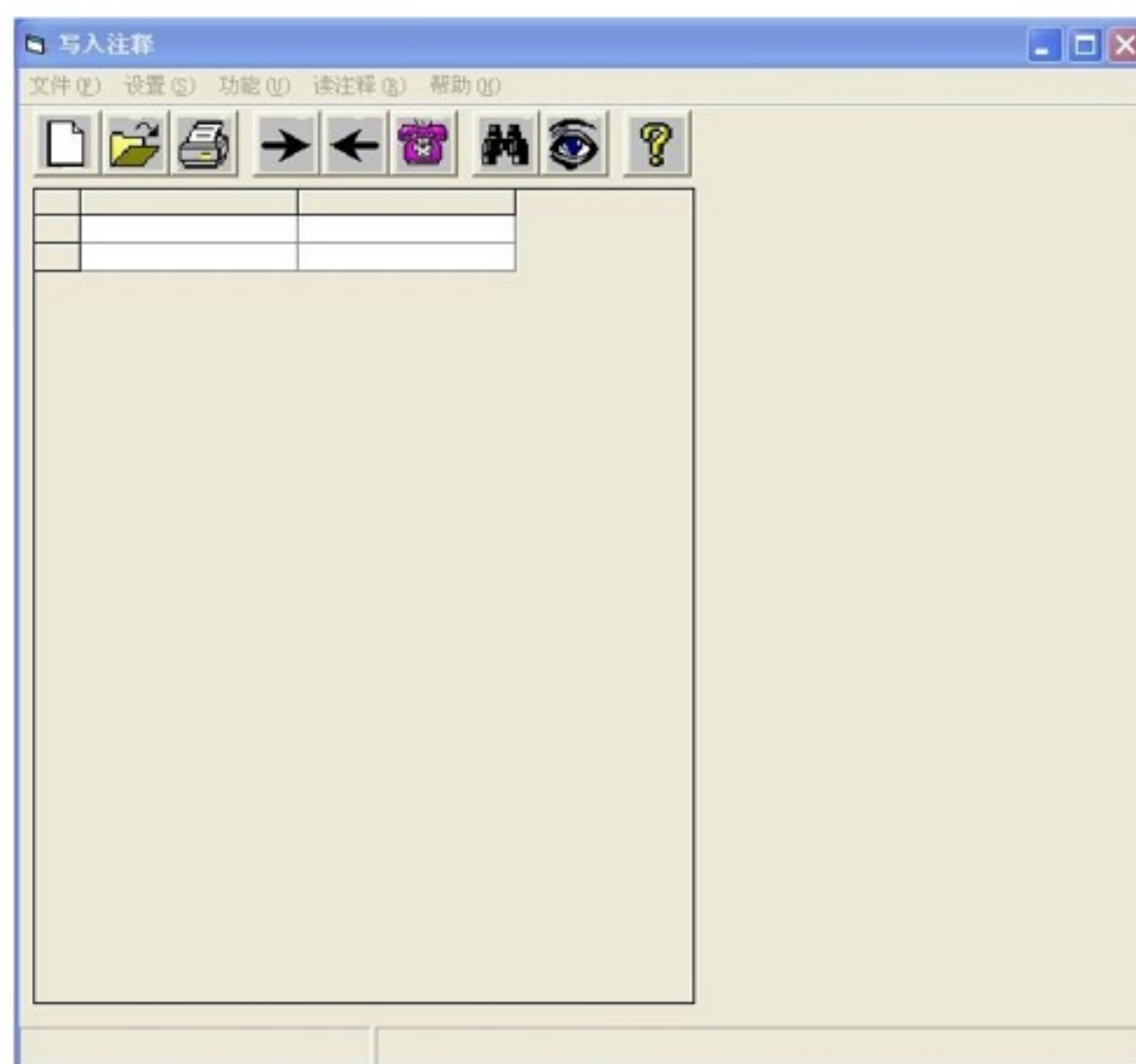


图 1 打开软件

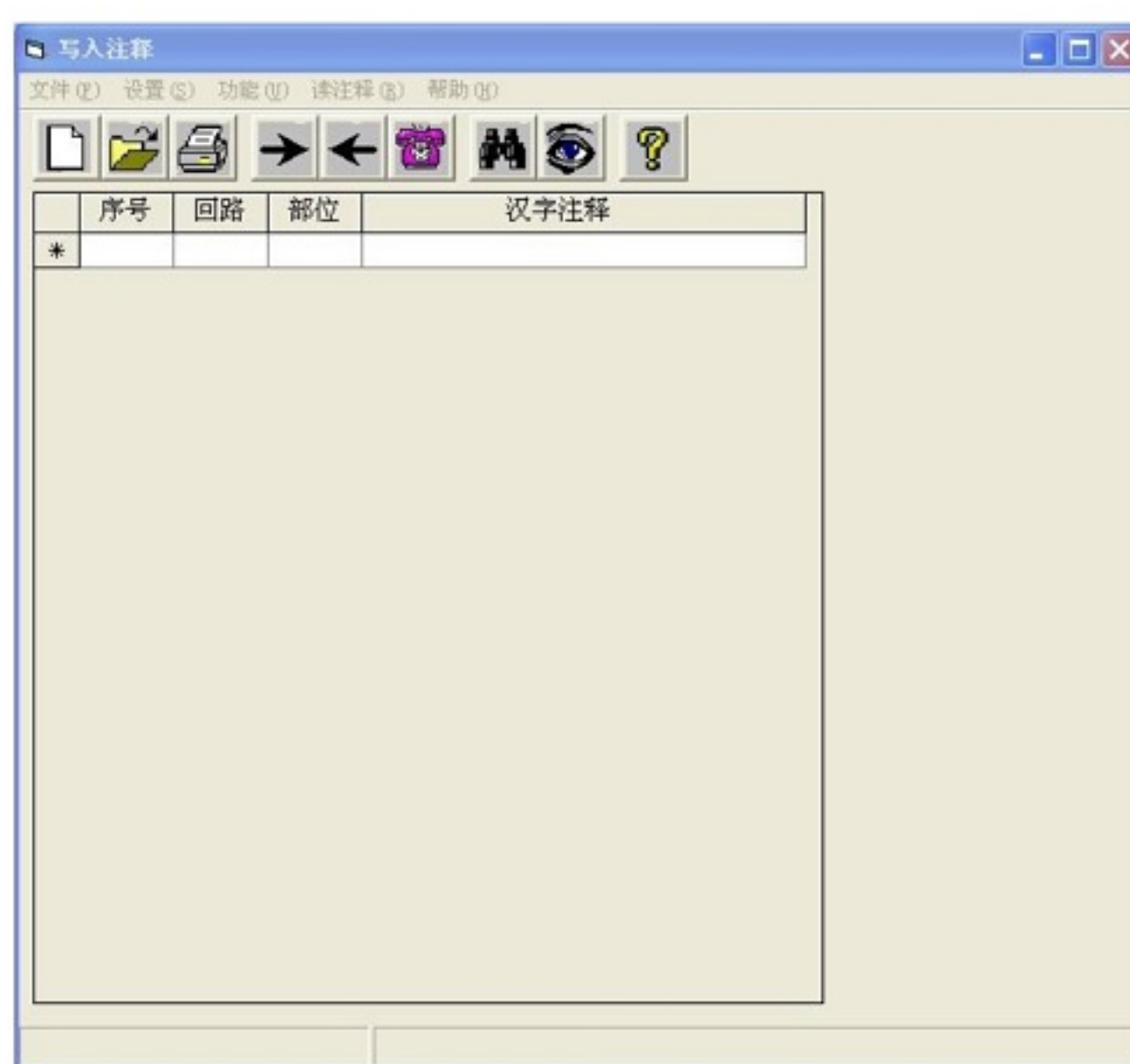


图 2 新建数据库

3.2.3 串口设置

打开“设置——串口设置”菜单选项，配置串口参数，串口参数：波特率，2400bps；数据位，8；停止位，1；无校验。

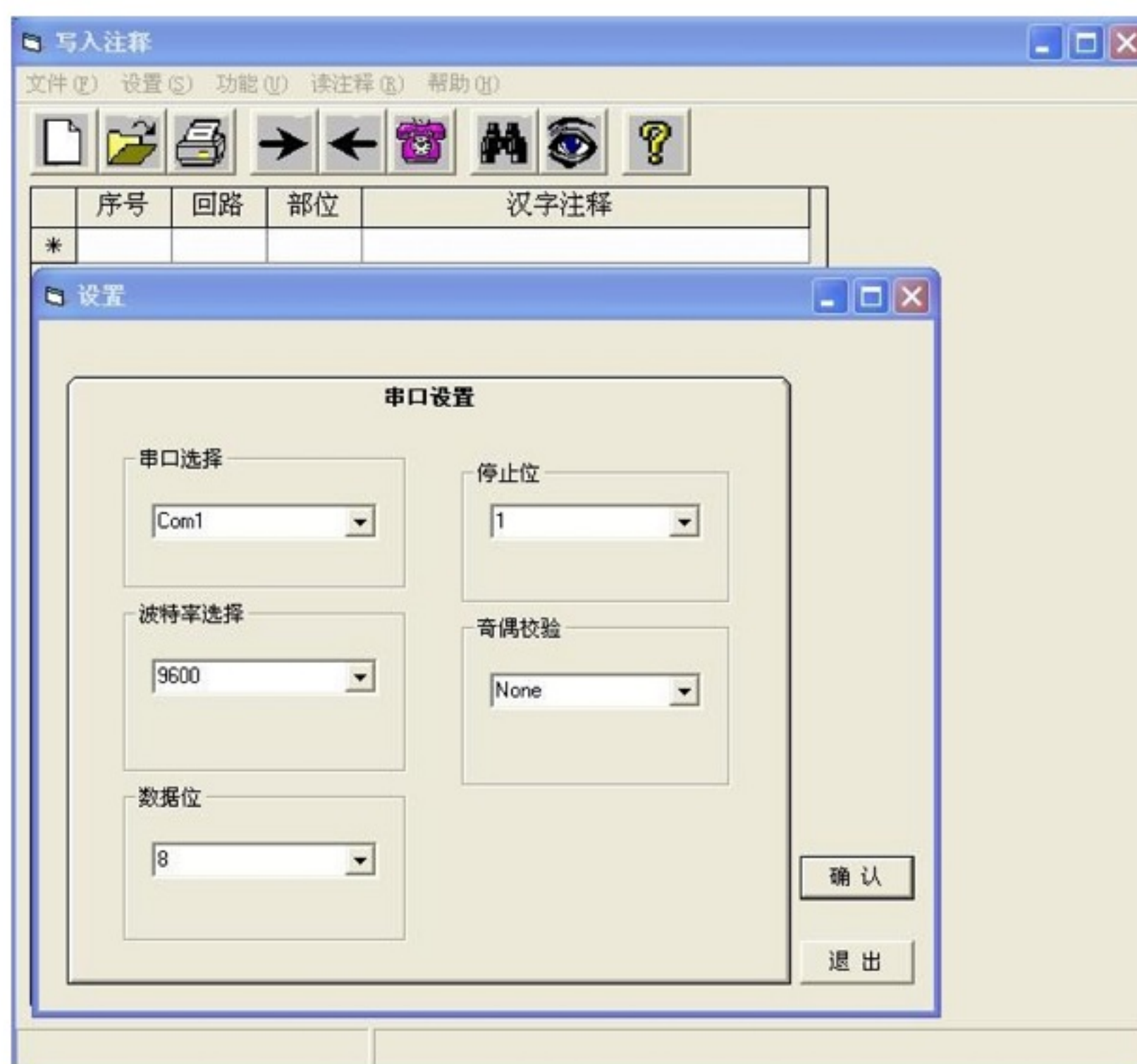


图 3 串口设置

3.2.4 电话号码及控制器号

打开“设置——GSM/GPRS 模块设计”菜单项，进行控制器号和手机号的配置。（控制器号配置时前两位有效）回路部件注释可以配置完手机号后在界面上直接添加。回路 1-64 每个回路可配置 200 个部件，66-85 每个回路可配置 20 个部件，86-93 回路每回路可配置 4 个部件。

Form1

控制器 电话1 电话2 电话3 电话4 电话5

控制器编号 01

连接方式
☒ 内CAN
☐ 外CAN

工作方式
☐ 接收
☐ 发送

控制器
☐ 集中机
☒ 区域机

联机方式
☐ RS232
☐ CAN
☐ ON/OFF

确定
退出

图 4 控制器号设置

Form1

控制器 电话1 电话2 电话3 电话4 电话5

电话号码 ***** 使用人

报警选择
☒ 部位故障
☒ 联动启动、停止、回答、回答撤销
☐ 回路故障
☒ 电源报警
☐ 复位
☐ 消音
☐ 巡检

电话所属
☐ 控制器
☒ 手机

确定
退出

图 5 电话号码设置

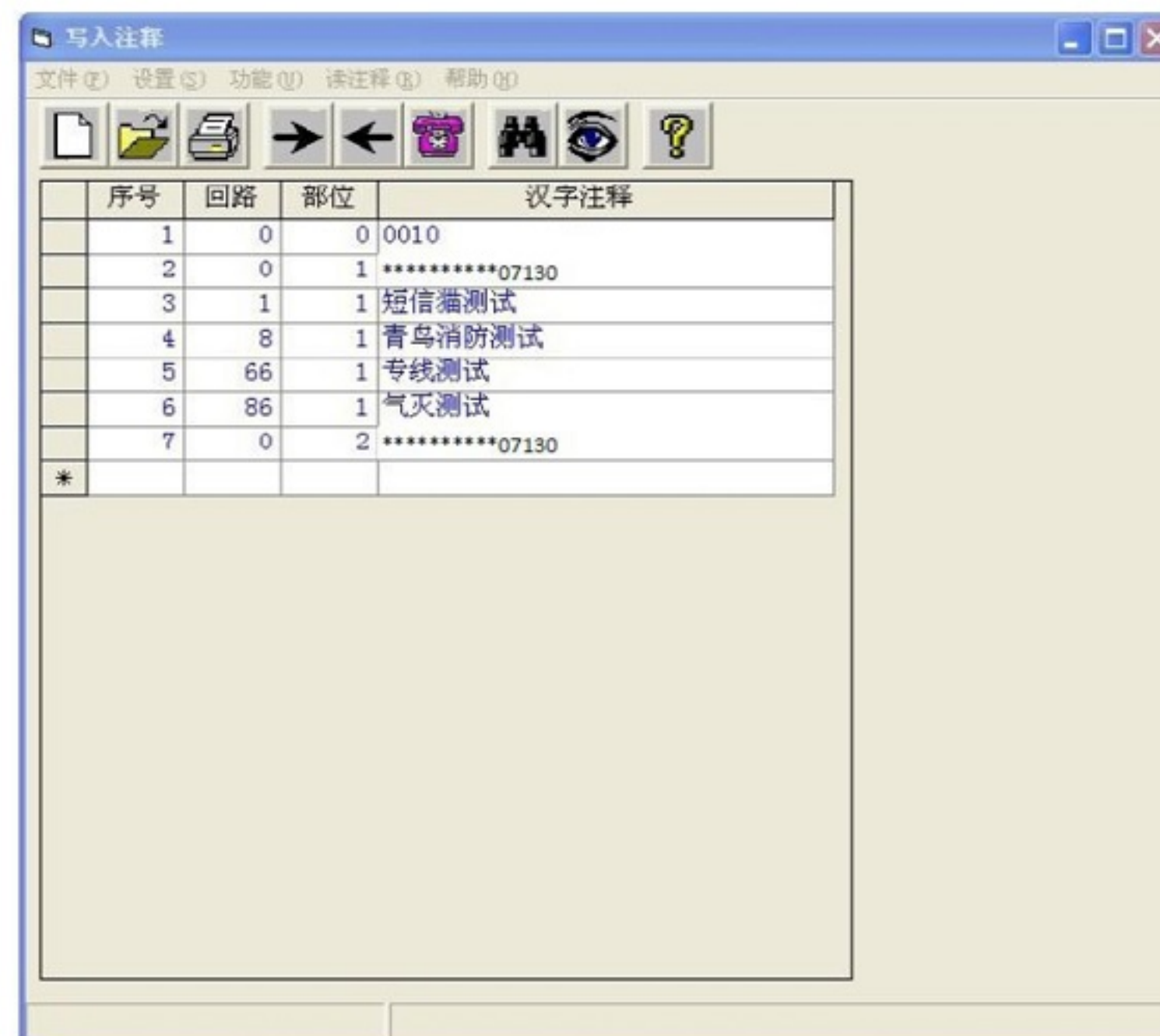


图 6 写好的注释

- 3.2.5 配置完毕后，打开“功能——全部写入”将配置信息写入模块。本设备上电 30S 之内可进行相应配置，超过 30S 信息将无法写入，需重启本设备。
- 3.2.6 串口信息写入完成之后可以将青鸟消防火灾报警控制器外 CAN 线接在本设备相应端子上或通过串口线将青鸟消防火灾报警控制器的串口与本设备 RS232 接口相连，接通电源，模块即可正常工作了。
- 注：设备注释信息需一次烧录完毕，不可单条烧录，请保留注释信息数据库，以便日后更改。

第四章 手机接收信息内容

4.1 短信格式说明

4.1.1 短信内容

短信内容包括：部件地址（例如，1 回路 1 号）；地址注释（例如，15 楼火警测试）；部件类型（例如，烟感）；报警类型（例如，火警）。

4.2.2 内容示例

1回路1号15
楼火警测试
烟感火警

第五章 常见故障

4.1 故障排查

4.1.1 网络灯

网络灯熄灭: 短信模块工作不正常, 重启再试。

4.1.2 运行灯

运行灯常亮或熄灭 检查 sim 卡是否插入, 电源是否正常。

4.1.3 发不出短信

检查 sim 卡是否插入, 天线是否接好, 用手机拨打 JBF-195K 内电话卡号, 确认模块有无信号。