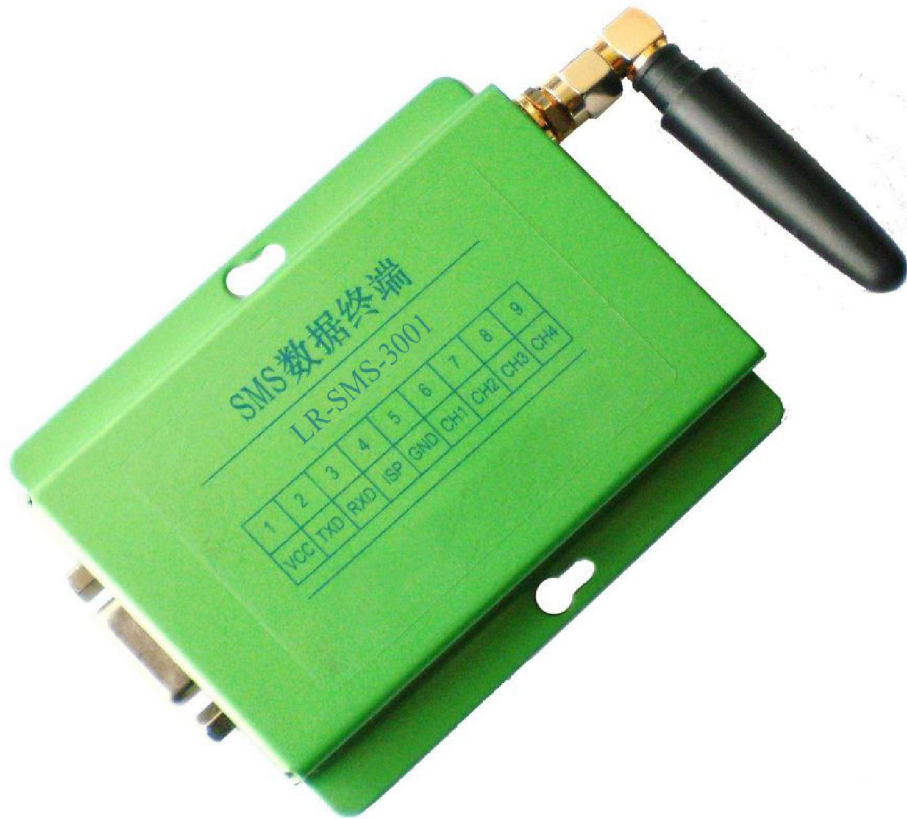


# SMS监测终端

LR-SMS-3001



做最好的产品

——武汉隆润科技有限责任公司

地址：武汉市洪山区雄楚大道 968号枫林上城 7-1001

电话：027-87562852( 传真) 027-87562851

# 1产品简介

LR-SMS-3001是一款融合中文短信 GSM 的多功能终端，是我公司研发的高科技产品，该产品主要针对变压器缺相报警和变压器防盗报警而研制，该产品的特点是无需建立专门的网络，只需申请 SM 卡利用移动的 GSM 网络，采用短信完成报警，因此使用简便。

## 2应用领域

远程压力、液位、温度采集检测及报警（如储油罐液位、水库水位、湖水温度等）

环保监测（如监测二氧化硫、二氧化氮等有毒气体）

智能家电控制（如电源总闸、热水器开关等）

家庭安防（如监测门窗、保险柜等）

线路防盗（如通信电缆、10KV/380V 输变线缆防盗）

野外设备安防（如监测变电器、电机、水泵、通信基站、电力铁塔等）

电力仪表安防（如监测大用户表箱、百叶箱等）

小规模数据传输（如抄收电表、水表、气表）

防洪水位监测、气象监测

无人值守机房

## 3参数说明

### 监测仪编号

为了更加方便地知道是哪一台报警器发出的报警信息，监测仪允许用户设置一个有意义的编号。比如“陈家庄 2号泵站”但编号不能定太长，最多允许 10个中文字符，长编号在不影响判断的情况下可以使用缩写。

## 接收终端

监测仪允许用户最多输入 5 报警接收终端，当有报警事件发生时，监测仪将向预设在监测仪内部的报警终端发送报警信息。报警延迟时间就指报警情况发生到第一个接收终端收到报警的时间。

## 报警信息

报警信息由两部分构成：监测仪编号 + 异常情况描述，如“陈家庄 2 号泵站：停电，开盖，变压器移动，电机移动”。

异常情况描述是指监测仪的每个报警通道可以根据监测的对象指定一个和该对象对应的报警事件。比如：1 号通道用于监测窗户时，可以将 1 号通道描述为“窗户打开”；2 号通道用于监测保险柜时，可以将 2 号通道描述为“保险柜打开”。

## 通道报警使能控制

当报警触发事件发生时，是否发送报警信息由使能控制位确定。如果禁止发送报警信息，即使有报警事件发生，报警终端也不发送报警信息。使能控制串见表 1。

第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位	第 5 位
通道 1	通道 2	通道 3	通道 4	拨号回复

表 1

## 报警事件触发条件

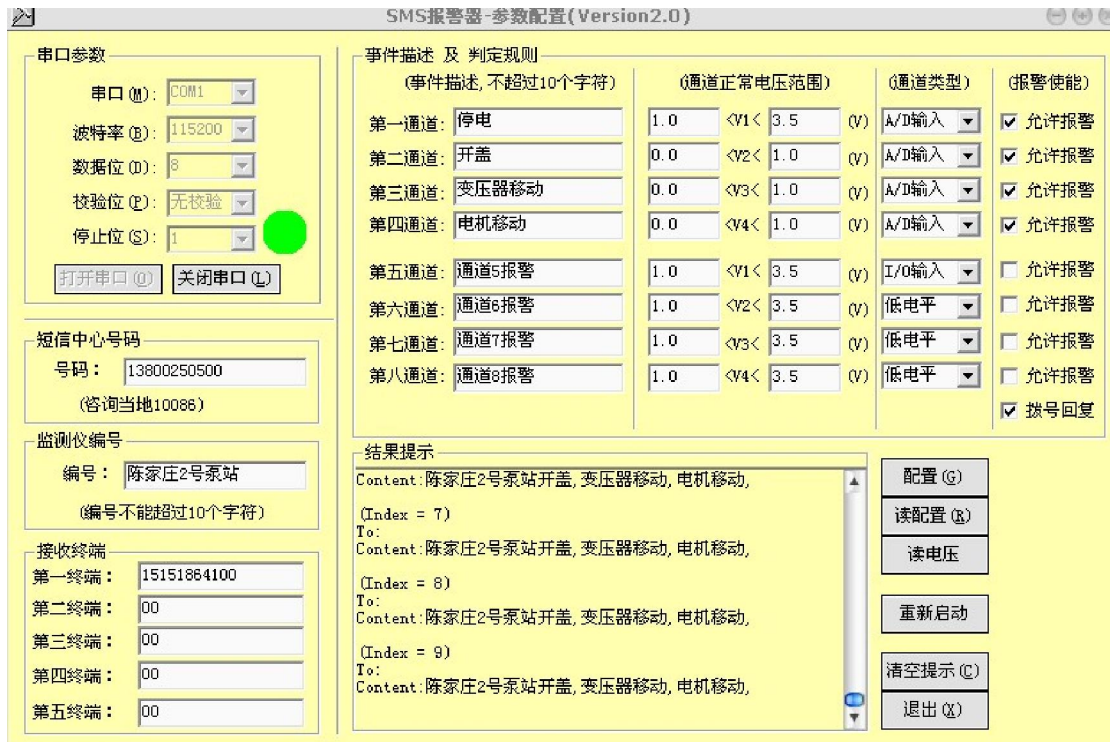
当监测仪报警输入通道上的电平第一次由正常状态转为非正常状态时，监测仪检测到这种变化，并向报警接收终端发出报警信息。发出的报警信息中，如果其它通道正处于异常情况，不管其是否是第一次变化，通道的异常情况描述都将

包含在此条报警信息中。

## 参数配置

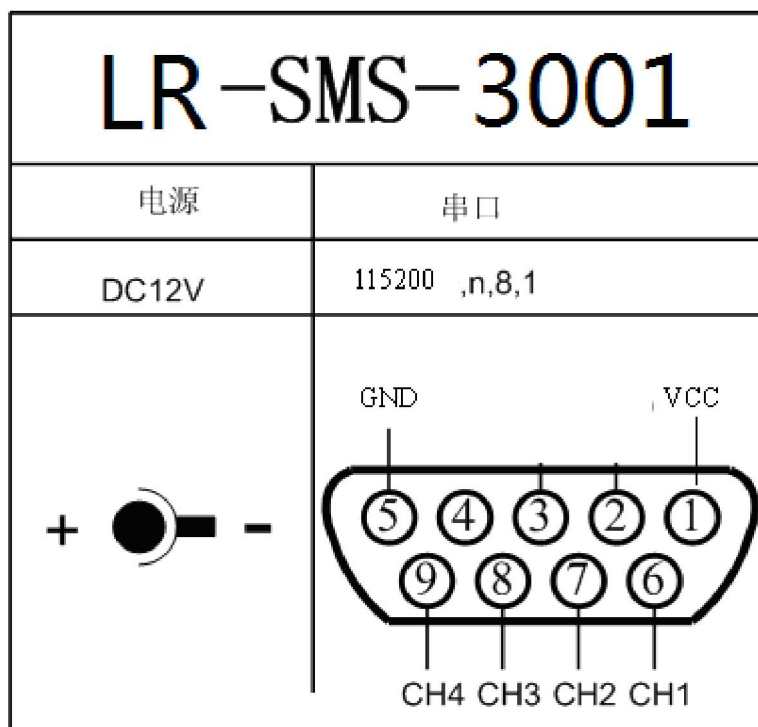
参数配置使用“SMS报警器—参数配置”软件完成。如下载请告知邮箱。

配置软件界面如下：

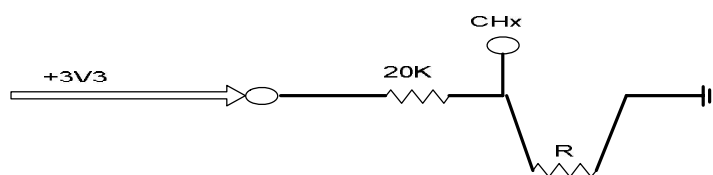


- 1 将报警器与计算机串口连接。配置时使用配置电缆，即串口延长线。
- 2 启动配置软件，串口参数配置“115200,8,n,1”如图所示。
- 3 填写需要配置的参数（编号，接收终端，事件描述，正常工作电压范围，报警使能），点击“配置”按钮，即可完成报警器配置；如有必要可点击“读配置”按钮，报警器将返回已配置好的参数。
- 4 配置过程中如果遇到问题，请拨打客户服务电话：027-87562851。
- 5 本报警器只适合中国移动网络。

## 4针脚说明



### 检测通道结构



如果 R为一开关：开关闭合时，CH x监测到的电压为：3.3V；

开关断开时，CH x监测到的电压为：0.0V。

接线方式：

CH x(x=1,2,3,4)与 GND 相连则构成一个通道的检测回路。

## 5远程操作指令

注：发送指令的终端号码必须预先设定在报警器内部，否则报警器将不予处理

### 1 查看各检测通道的状态

指令格式：“查看状态”

返回值：“\*\*\* 短信回复：通道 2报警通道 3报警”

说明：\*\*为报警器编号

### 2 查看电压

指令格式：“查看电压”

返回值：“\*\*通道电压 CH1x.xxx CH2x.xxx CH3x.xxx CH4x.xxx”

参数说明：x.xxx为电压值，单位为伏特(V)

### 3 重新启动

指令格式：“重新启动”

返回值：无

### 4 查看报警信息接收终端

指令格式：“<READ>\r\n

TERMINALS\r\n”

返回值：TERMINALS=NNNNN, NNNNN, NNNNN, NNNNN, NNNNN, \r\n”

说明：NNNNN 为接收终端编号，即接收报警信息的手机号码，对应的号码未使用时用“00”占位。

\r\n为英文输入模式下的回车符。

## 5 更改报警接收终端

指令格式：“ <WRITE>\r\n

```
TERMINALS= NNNNN, NNNNN, NNNNN, NNNNN,  
NNNNN,\r\n”
```

参数说明：NNNNN 为接收终端编号，即接收报警信息的手机号码，对应的号码未使用时用“00”占位，末尾一定要加“,”。

返回值：“WRITE OK”

## 6 更改通道属性

指令格式：“ <WRITE>\r\n CHANNELS= XXXXXXXX \r\n”

参数说明：XXXXXXXX 为通道 1~通道 8(通道 5~通道 8未引出)功能设置；

0——设置为低电平 (电压 <0.5V)

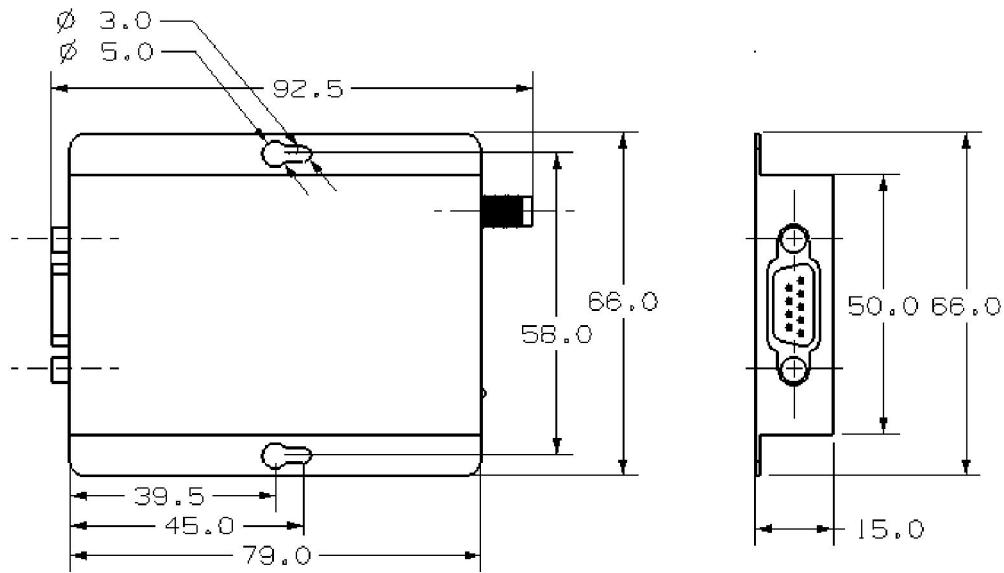
1——设置为高电平 (电压 >3.0V)

2——保持原状态

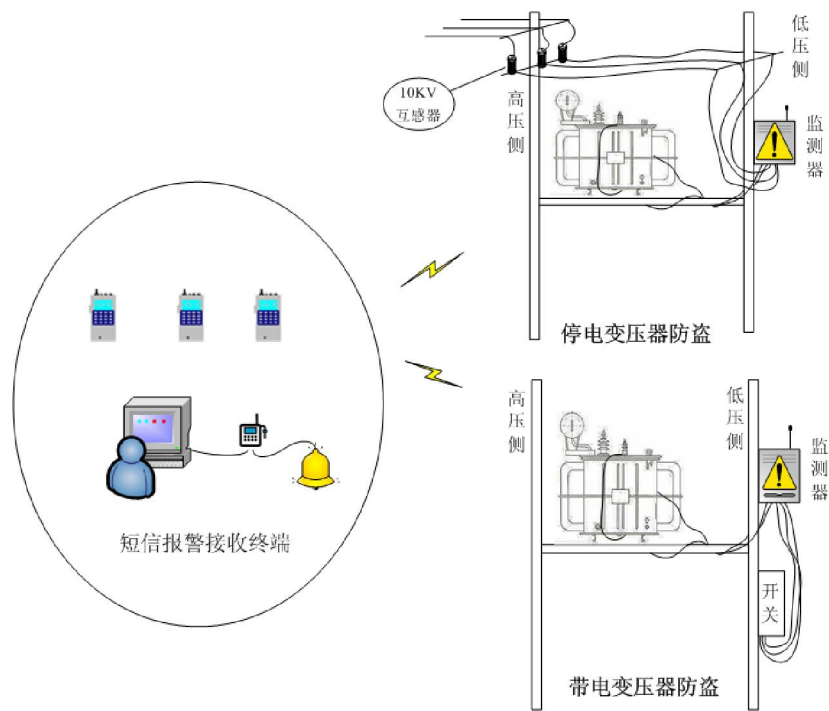
3——设置为 AD 输入 (允许电压 0.0~3.3V)

4——设置为 I/O 输入 (允许电压 0.0~5.0V)

# 6尺寸安装说明图

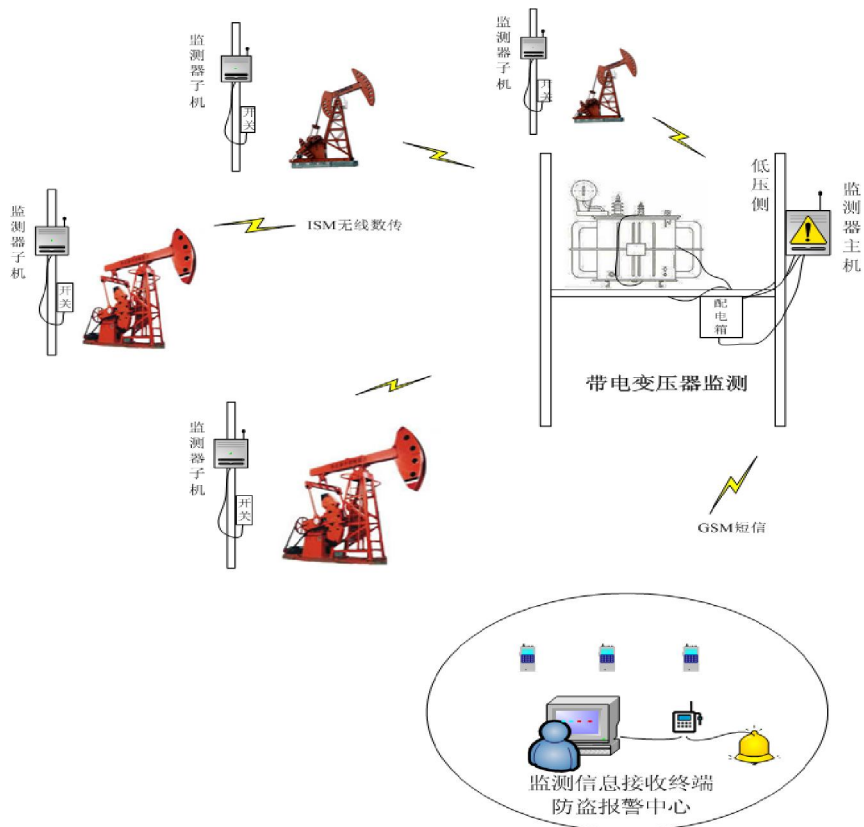


应用组网一 (变压器 电缆防盗报警系统)



应用组网二 (油田生产管理系统)





**【数据线说明】**

颜色	标号	功能
白	1	电源 ( 75~ 12V)
绿	2	
蓝	3	
	4	
黑	5	GND
红	6	CH 1+ ( 与第五脚组成通道一 )
绿	7	CH 2+ ( 与第五脚组成通道二 )
蓝	8	CH 3+ ( 与第五脚组成通道三 )
黄	9	CH 4+ ( 与第五脚组成通道四 )