# 灵信 LED-G2/G3 操作说明书

## 一：准备

① 一条配套的连接 LED-G2/G3 和控制卡的黑色交叉串口线
② 一条可连接 LED 屏和控制卡的接口总线
③ 一张开通开通 GPRS/CDMA 的 SIM 卡
④ 天线、电源

## 二：配置

首先将模块和电脑用白色的直通线连接起来，将电源准备好备用。
其次打开配置软件：

点击‘设置’按钮将里面的串口号，填写成您电脑和模块连接的串口号，并设置其波特率是 115200，再点击‘开始配置’按钮，在 30s 内给模块上电，会有配置内容出现，提示“回车进入配置”:按回车键到 1）“数据中心域名或 IP”：输入我们公司的域名“www.listentech.com.cn”。

继续回车键，到 4）“用户名：”键入已注册并审核通过的有效用户名：比如 whled10

继续回车键到 10）串口波特率：键入“115200”：

配置成功如图所示：

这项选择是根据模块所配套的控制卡的波特率来决定，如果控制卡的波特率是 9600，那么在软件里就配置成 9600 的波特率，其余的都无需更改。

## 三、登陆

登陆灵信信息发布管理系统 http://www.listentech.com.cn，输入我公司分配好的用户名、个人账号和密码进行登陆。如图所示：

## 四、连接发送

**1.**将已经开通了 GPRS 功能的移动手机卡插到已经配置过的模块里，将其用黑色的交叉线与灵信控制卡相连接，并且正常供电(+5V),上电之后，模块的的两个灯会先慢闪，在快闪，最后绿灯常亮，红灯闪烁，这是正常的上线状态。

2.当设备都连接好了之后，先登录服务器即输入我们的网址‘www.listentech.com.cn’将会出现首页的界面：输入用户名，个人账号和密码点击登录，进入终端列表界面：

这里可以再次看到在其用户名下的所有模块号，可以在设备状态选项上查看在线状态，同时如果有多个模块，点击“终端管理”下面的“分组管理”可以新建管理进行分组。

## 五、权限管理

权限管理是在管理员的用户名下设置的，又分为审核员、操作员、编辑员、巡视员，每个的权限都不同，最高的是管理员。设置步骤为：系统设置---账号维护---新建个人账号---按提示操作即可。操作界面如下：

## 设置敏感词

如果在编辑节目的时候涉及到有些词句的文本没法保存，系统会提示‘此节目中含有敏感词，不能保存’需要重新编辑。那么在敏感词一栏中添加上您认为不可发送的文字点击保存便可

设置步骤为：系统设置---敏感词---新建敏感词--输入敏感词点击确定即可。

## 五、具体操作步骤

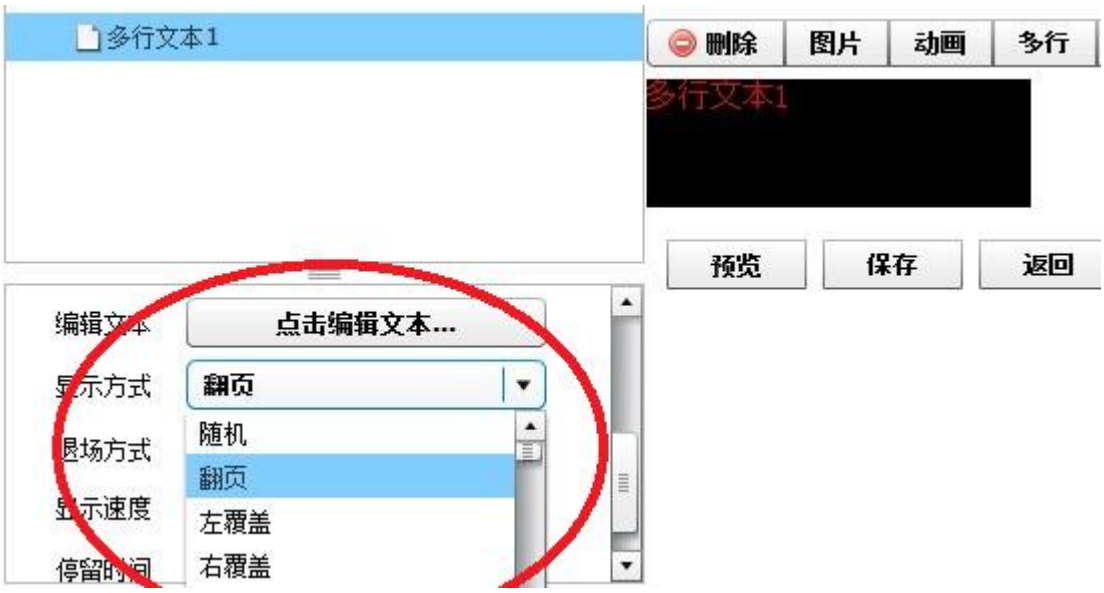
六、1.终端管理：选择相对应的终端编号---终端控制可以在此界面设置屏参、更改驱动、定时开关屏等。

2. 设置屏参，新建模板，完成后保存模板，点击确定。

3. 节目管理---点击新建，出现以下界面

把宽度和高度以及单双色填写上和之前所配置的屏参，便可。之后在下列界面的左边正确选填数据，然后在右边选择要编辑的文本格式。

比如选择“多行”：




选择所需特技和要求同样在左边正确选填各项数据，点击“点击编辑文本”

编辑所需内容，点击“确定”，点击“保存”。系统自动生成节目，比如“节目 211”。

## 4. 信息发布

点击“新建发布”，出现如下界面：

填写


勾选“211”：

点击添加节目，点击节目编号勾选所需发布的节目：

点击“下一步”：

勾选所需接收的模块：（如果需要群发，可勾选所有配置屏参形同的模块）

| | 终端编号 | 终端名称 | 剩余容量 | 设备状态 | 固件版本 |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | 240305002045218 | ee | 1988.73 kb | 离线 | LED300NC |
| ☑ | 240305002019696 | 啦啦 | 2000.00 kb | 在线 | LED200N2 |
| ☐ | 240305002019626 | | 1999.68 kb | 离线 | LED200N2 |
| ☐ | 240305002011668 | 8号屏 | 2000.00 kb | 在线 | LED200N1 |
| ☐ | 240305002011627 | | 1997.00 kb | 离线 | LED200N1 |

点击“添加”

勾选终端编号选择确认要发布的终端号：

| | 终端编号 | 终端名称 | 剩余容量 | 设备状态 | 固件版本 |
|---|---|---|---|---|---|
| ☑ | 240305002019696 | 啦啦 | 2000.00 kb | 在线 | LED200N2 4.... |

点击“下一步”：

明细

| 节目编号 | 节目描述信息 | 终端编号 | 终端名称 | 信息位 |
|---|---|---|---|---|
| 211 | 节目描述信息 | 240305002019696 | 啦啦 | 1 |

上一步 下一步 取 消 确定发布

点击“确定发布” 。稍后点击“刷新”

| 任务编号 | 任务类型 | 任务状态 | 任务描述 |
|---|---|---|---|
| 539 | 发布任务 | 发送成功 | 212 |
| 538 | 终端任务 | 发送失败 (1) | 配置屏参 |
| 537 | 终端任务 | 发送执行中 | 配置屏参 |
| 536 | 发布任务 | 发送成功 | hu |
| 535 | 终端任务 | 发送成功 | 配置屏参 |
| 534 | 发布任务 | 发送成功 | fjh |
| 533 | 终端任务 | 发送成功 | 配置屏参 |
| 532 | 发布任务 | 发送成功 | dgf |
| 531 | 终端任务 | 发送成功 | 配置屏参 |
| 530 | 终端任务 | 发送成功 | 配置屏参 |
| 529 | 发布任务 | 发送成功 | gsewg |

此界面可以查看发送状态，发送成功或是发送失败。

六、**注意：**操作前提务必要把模块和控制卡连接好，并且保证在线的状态（绿灯常亮）控制卡和模块用黑色线连接。

以下是配置步骤：

① **短信配置**

短信配置请参见：**附一 短信指令格式**

② **串口配置**

| | |
|---|---|
| **步骤 1** | 使用串口线连接 LED-G1 的串口与电脑的串口 |
| **步骤 2** | 运行 LED-G1 配置软件，在"**COM 选择**"选项中选择电脑连接 LED-G1 使用的串口号，点击"**开始配置**"<br>**注意：**点击**开始配置**后，需在 15 秒内迅速接通 DTU 设备电源 |
| **步骤 3** | 给 MD-609G 加电（电源接口为内正外负） |
| **步骤 4** | 配置框内出现设备版本信息，按"**回车**"进入配置界面 |
| **步骤 5** | 依次填入配置项的参数。回车，重起设备。 |
| **说明：**相关配置参数请见： **附二 屏幕参数解释** | |

## 5.发布信息

发送信息至 LED 屏的主区

编辑信息格式如下：

密码 1 显示内容

说明：密码指设置在 LED-G1 里的密码，出厂默认的为 1234， 1 是代表此信息为在主区显示的信息，显示内容 即是显示在 LED 屏主区的信息。如编辑短信 “1234 1 你好 ” 发送至 LED-100 所插 SIM 卡的卡号上，那么在 LED 屏的主区将会显示内容“你好”

2 发送信息至 LED 屏的字幕区

编辑信息格式如下：

密码 2 显示内容

说明：密码指设置在 LED-G1 里的密码，出厂默认的为 1234， 2 是代表此信息为在字幕区显示的信息，显示内容 即是显示在 LED 屏字幕区的信息。如编辑短信 “1234 2 今天天气不错 ” 发送至 LED-G1 所插 SIM 卡的卡号上，那么在 LED 屏的字幕区将会显示内容“今天天气不错”

发送信息格式具体介绍请参见：附一 短信指令格式

## 附一 短信指令格式

向 LED-G1 发送的短信需满足一定的格式和要求，这样 LED-G1 才予以处理，其他不符合格式的短信均视为无效短信。

正确的短信格式如下 ：

**密码 信息类型 内容**

此部分为信息的内容，内容根据信息类型的不同。内容定义也不同，下文做详细描述。

目前信息类型**主区控制**、**字幕控制**、**设备控制**等，对应类型分别为 **1**、**2**、**3**、**4...** 如信息类型为 1，则是向主区发送信息；信息类型为 3 则是对设备进行配置。

密码为控制 LED-G1 设备所使用的密码，为防止外人发送恶意短信采取的保护措施，设备出厂默认的密码为：**1234**
此密码只可通过串口配置或修改

**注意：密码、区域类型和内容之间用空格分隔**

## 一 主区控制协议

### 1.主区显示命令

格式：**密码 1** 内容
例如：**1234 1 你好**
功能：用于在主区显示某条信息，具体可以参看多条信息显示功能

### 2.主区内容清除命令

格式：密码 1
例如：1234 1
功能：用于清除主区的显示信息

## 二 字幕控制协议

### 1.字幕显示命令

格式：密码 2 内容
例如：1234 2 你好
功能：用于字幕显示，字幕只能显示一条信息，最长 256 个汉字

### 2.字幕内容清除命令

格式：密码 2
例如：1234 2
功能：清除字幕显示的内容

## 三 设备控制类协议

### 1.屏幕参数设置命令

格式：密码 3 屏号 屏幕长度 屏幕宽度 单双色 行序设置 数据流向
主区显示颜色 主区显示速度 主区显示时间 主区显示方式
主区显示纵向位置 字幕显示颜色 字幕显示时间 字幕显示方式
功能：设置屏幕的综合参数，参数之间以空格为分隔，模块收到配置命令，会自动保存该配置。不必每次都设置。

**注意：**
屏幕详细参数的值请参见：**附二 屏幕参数解释**
设置了主区显示纵向位置，字幕会在主区下面显示，因此不用设置字幕显示的纵向位置
主区显示方式这个参数请参见：**附三 LED 屏显示方式**

### 2.主区内容显示屏数命令

格式：密码 4 条数

功能：设置主区可以显示的最大条数，默认为 1
注意：执行完此命令，将会清除先前的所有显示

## 附二 屏幕参数解释

1. 屏号 LED 控制卡设定的 LED 屏幕的 ID 号
2. 屏幕横向点数：LED 屏幕的横向长度
3. 屏幕纵向点数：LED 屏幕的纵向高度
4. 单双色（0：单色/1：双基色）： LED 屏幕的显示为单色/双基色
5. 行序设置（0：正常/1：下移一行/2：上移一行）：LED 屏幕的行序设置
6. 数据流向（0：正常/1：镜像）：LED 屏幕的数据流向
7. 主区显示颜色（1：红色/2：绿色/3：黄色）：主区显示的颜色控制
8. 主区显示速度（0-15）：主区信息移动速度
9. 主区显示时间（0-255）：主区每屏信息显示时间
10. 主区显示方式（0-39）：40 种信息显示方式
11. 主区显示纵向位置：主区显示的最下端位置
12. 字幕显示颜色（1：红色/2：绿色/3：黄色）：字幕信息显示颜色
13. 字幕显示时间（0-255）：字幕显示的时间，用于控制字幕移动速度
14. 字幕显示方式（0：静止/1：左移）：字幕的两种移动方式。

## 附三 LED 屏显示方式

**40** 种信息显示方式

00:随机显示
01:翻页
02:左覆盖
03:右覆盖
04:上覆盖
05:下覆盖
06:左上角覆盖（斜线）
07:右上角覆盖（斜线）
08:左下角覆盖（斜线）
09:右下角覆盖（斜线）
10:左上角覆盖（直线）
11:右上角覆盖（直线）
12:左下角覆盖（直线）
13:右下角覆盖（直线）
14:左上角覆盖（边沿）
15:右上角覆盖（边沿）

16:左下角覆盖（边沿）
17:右下角覆盖（边沿）
18:水平百叶（左右）
19:水平百叶（右左）
20:垂直百叶（上下）
21:垂直百叶（下上）
22:左右对开
23:上下对开
24:左右闭合
25:上下闭合
26:上移
27:下移
28:左移
29:右移
30:连续上移
31:连续下移
32:连续左移
33:连续右移
34:中间向四周（矩形）
35:四周向中间（矩形）
36:中间向四周（菱形）
37:四周向中间（菱形）
38:中间向四周（十字）
39:四周向中间（十字）