

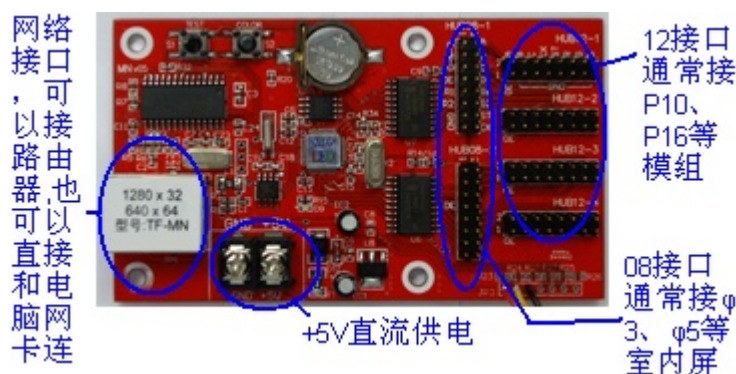
## 网口卡 TF-MN 说明书

### 一、概述

TF-MN 为新一代多区域任意分区、网络通讯 LED 显示屏控制卡，其主要参数为：

- 1, 多区域任意分区，支持 16 个区域同时播放节目。
- 2, 控制范围为：1280 列 x 32 行 / 640 列 x 64 行（单色可扩展为 320 列 x 128 行）
- 3, 支持 45 种常规动画效果。
- 4, 支持炫彩边框，支持自定义边框。
- 5, 网络通讯，和路由器连接时，可自动获取 IP 地址，软件支持网络查找，不用任何额外设置。
- 6, 支持表盘时钟、文字时钟，可调大小、可设时区。
- 7, 可手动或自动开关屏，可手动或自动调亮度。

### 二、硬件连接图



### 三、软件安装

双击光盘中“任意分区卡 PowerLed.exe”，按照提示安装软件。



### 四、IP 配置及屏参设置

- 1, 如果控制卡和路由器相连，则开机后通常在 5 秒内控制卡会自动获取到 IP 地址，此时即可用软件查找到卡。
- 2, 如果控制卡启动后在 10 秒后仍无法自动获取 IP（例如和电脑直接相连时一般无法

获取 IP)，控制卡会将 IP 地址自动设置为“192.168.1.252”。如果您的电脑 IP 地址段是“192.168.1.x”，则可以自动查找到。如果不是，请先将电脑 IP 改为“192.168.1.x”，再进行查找。

3，查找到控制卡后，可进行基本参数设置，单击“工具”菜单，选择“屏参设置”，口令“168”。（注意：如果屏参出厂时已经设好，请跳过此步骤。）

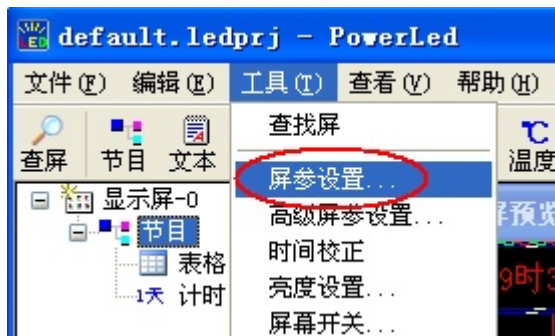


图 3：屏参设置菜单

在屏参设置界面中，设置好显示屏的“颜色类型”、“屏宽”、“屏高”和“扫描方式”、“数据极性”等参数，并单击“设置到控制卡”按钮。

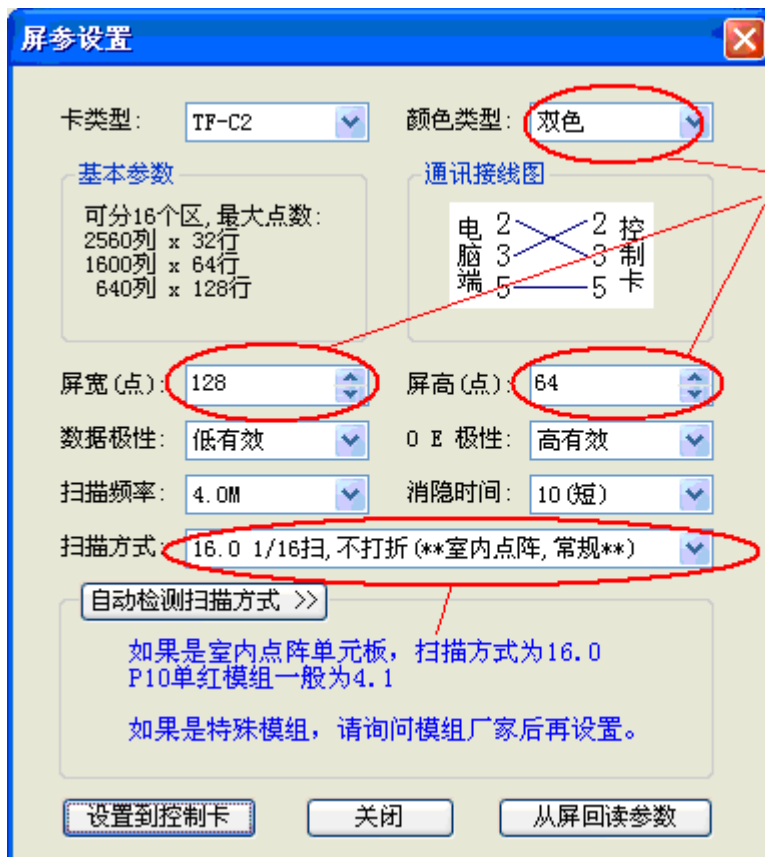


图 4：屏参设置界面

## 五， 编辑节目

工具栏上有“文本”、“表盘”等信息类型，按照需要添加，并修改内容，以及调整信息的位置和大小。（软件安装好后，已经默认录入了一些信息，可以在其基础上修改）

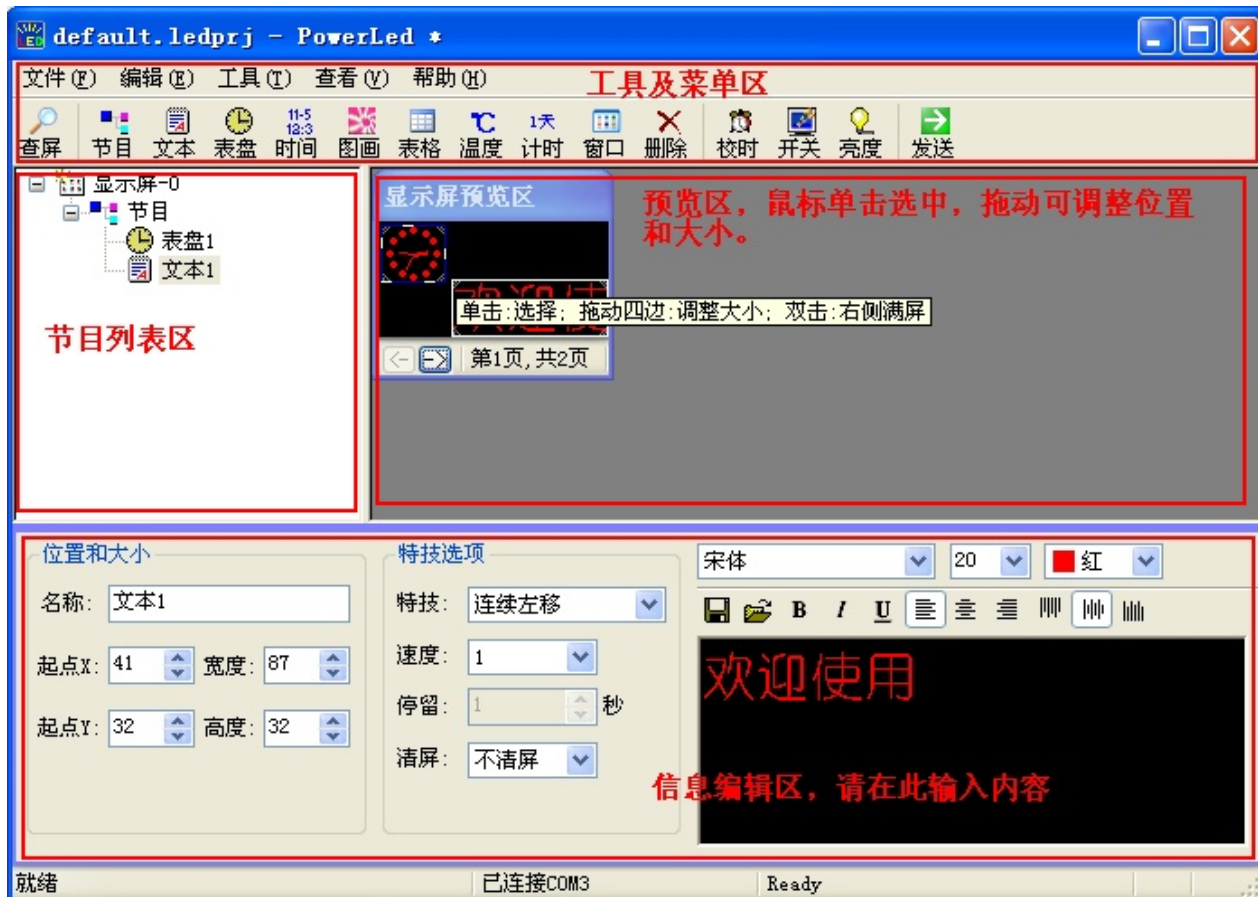


图 5：软件编辑区域分布图

## 六， 发送节目

单击工具栏上的“发送”按钮，即可将信息发送到屏。

## 七，网络高级设置及故障排除

- 1，使用软件时，请确保已经在电脑防火墙中允许软件访问网络。否则无法通讯。
- 2，如果软件无法查找到卡，请检查网线是否接好，正常情况下，网口绿色指示灯常亮，红色指示灯常灭，收发数据时红色指示灯闪烁。如果指示灯显示异常请检查网线。
- 3，如果控制卡没有和路由器相连，请先确定电脑本身的 IP 是否和控制卡处于同一网段。
- 4，正常连通后，可以通过软件修改控制卡的默认 IP，步骤为：菜单“工具”->“通讯设置”->“配置控制卡内部参数”。

## 八，物理及电气参数

项目	值
控制卡 PCB 长度	105mm
控制卡 PCB 宽度	60mm
定位孔水平间距	60mm
定位孔垂直间距	50mm
定位孔内径	4mm
工作电压	+4.5V -- +6V 直流
正常工作电流大小	200mA – 300mA
工作温度范围	-20° C – 60° C
工作湿度范围	相对 0 – 85% （无结露）