网口卡 TF-MN/TF-CN 说明书

一，　概述

TF-MN/TF-CN 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，TF-MN 控制范围：1280 列 x 32 行 / 640 列 x 64 行（单色可扩展为 320 列 x 128 行）

3，TF-CN 控制范围：1280 列 x 64 行 / 640 列 x 128 行（单色可扩展为 320 列 x 256 行）

4，支持 45 种常规动画效果。

5，支持炫彩边框，支持自定义边框，支持分区独立边框。

6，网络通讯，当电脑 IP 设为自动时，可为电脑分配 IP，并自动查找到控制卡。

7，支持表盘时钟、文字时钟，可调大小、可设时区。

8，可手动或自动开关屏，可手动或自动调亮度。

二，　硬件连接图

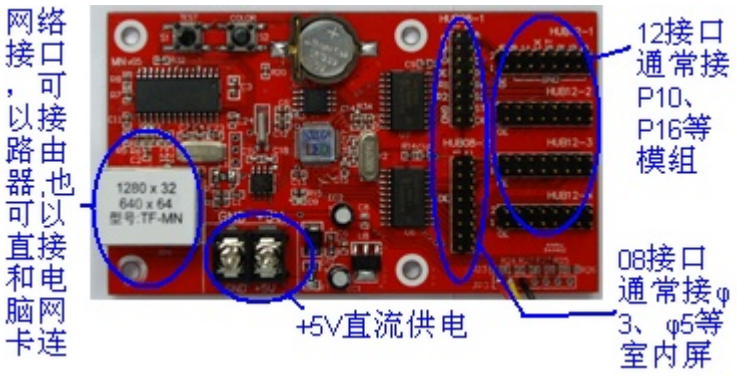


图 1：TF-MN 硬件连接说明

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。



图 2：安装程序的图标

四，　IP 配置及屏参设置

1，控制卡默认 IP 为 192.168.1.252，默认情况下可以为电脑分配 IP，当电脑 IP 设为自

动时，可直接用软件查找到卡。

2，如果电脑 IP 不是自动，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。

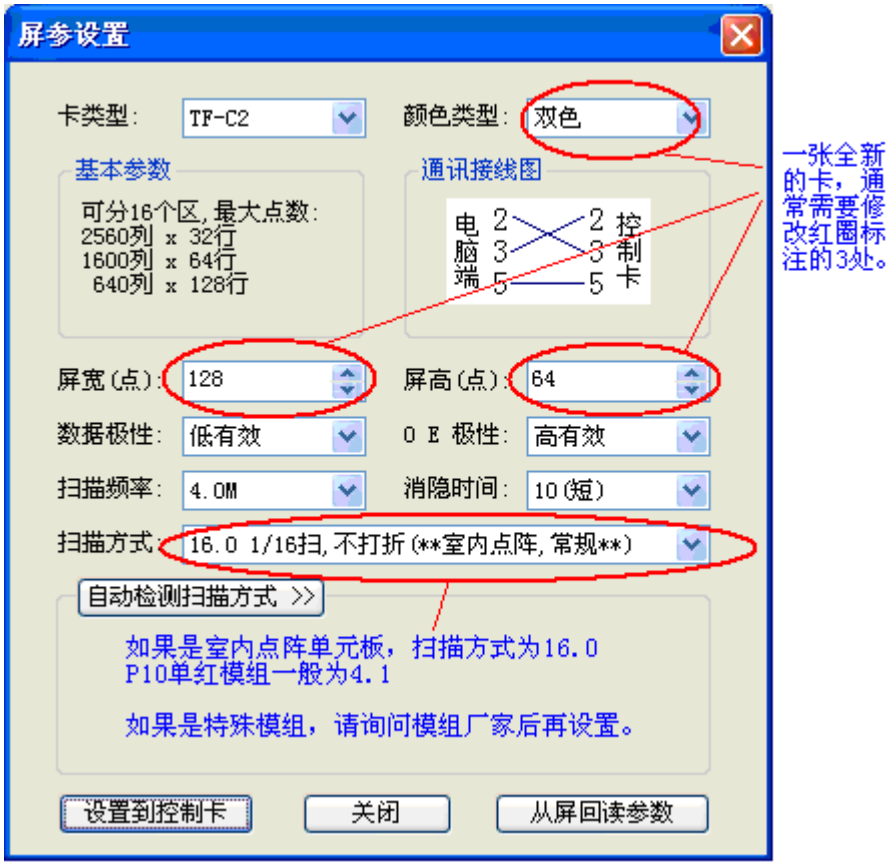


图 4：屏参设置界面

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）

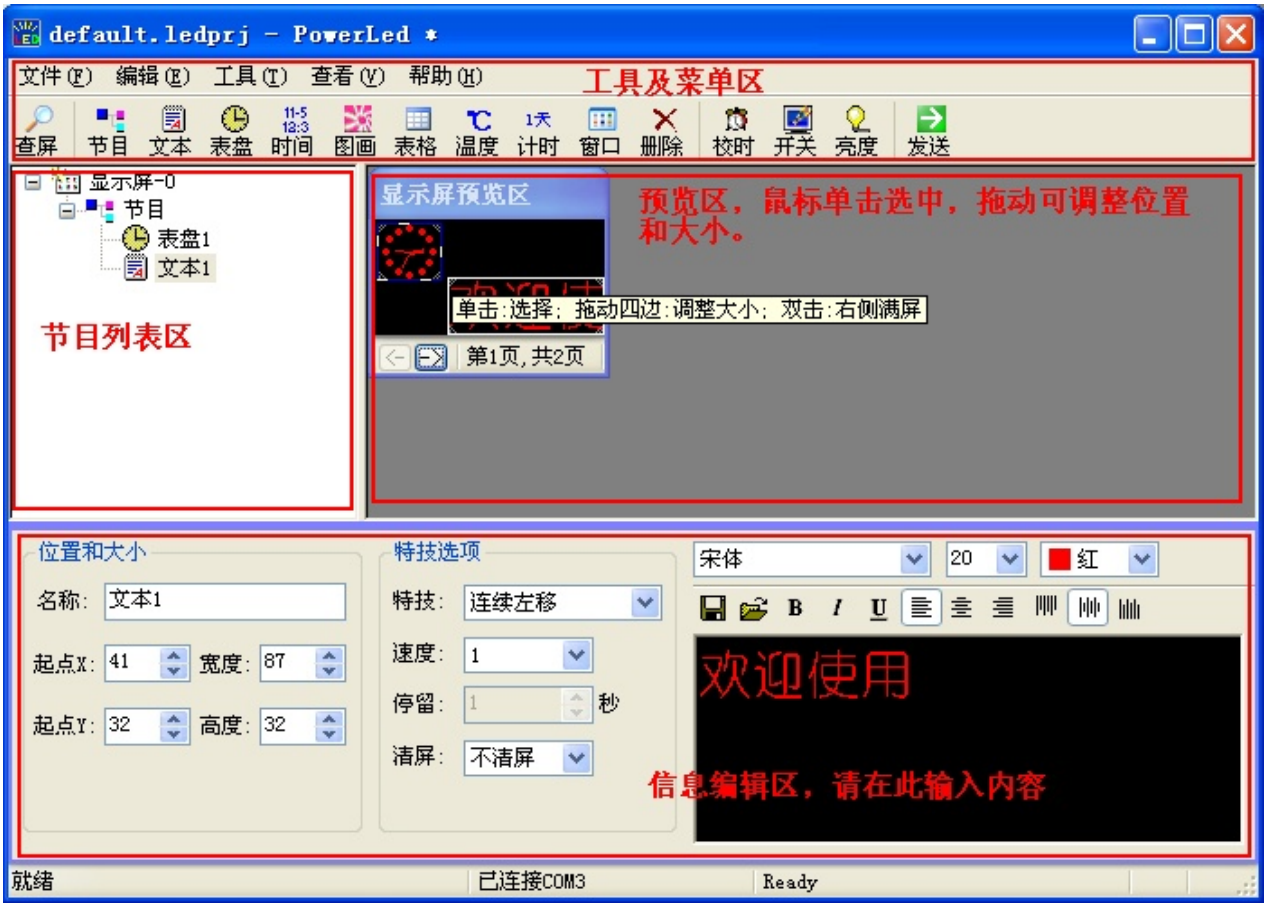


图 5：软件编辑区域分布图

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，如果局域网中有多台电脑 IP 都为自动（或局域网中存在路由器来分配 IP），尽量关掉控制卡的自动分配 IP 功能，以免造成 IP 冲突。

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	TF-MN：105mm；TF-CN：110mm
控制卡 PCB 宽度	TF-MN：60mm； TF-CN：80mm
定位孔水平间距	TF-MN：60mm； TF-CN：100mm
定位孔垂直间距	TF-MN：50mm； TF-CN：60mm
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）