



U 盘卡 TF-MU 说明书

一、概述

TF-MU 为新一代多区域任意分区、U 盘改字 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, 支持 U 盘改字，可以用 U 盘设置屏参、校时、调亮度，可完全替代串口。采用文件存储，不影响 U 盘原有内容。
- 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



图 1: TF-MU 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、软件配置

- 1 软件安装完后，请启动软件。U 盘卡可以脱机编辑内容，可以不连串口线，如果没



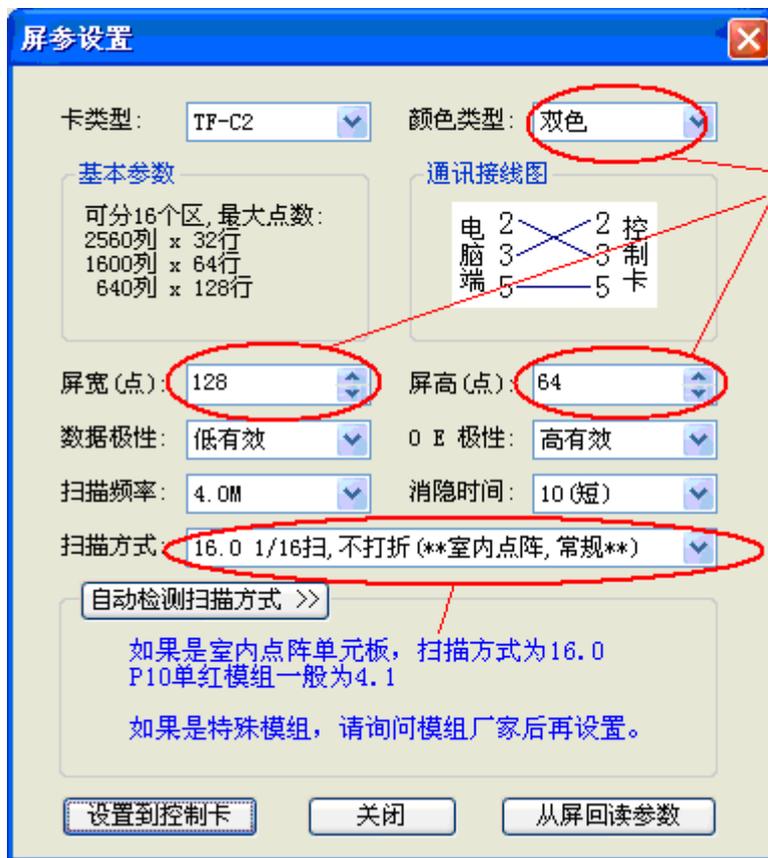
有连接线，请不要单击“查屏”按钮。

2, 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

3, 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。



一张全新的卡, 通常需要修改红圈标注的3处。

如果是室内点阵单元板, 扫描方式为16.0
P10单红模组一般为4.1

如果是特殊模组, 请问模组厂家后再设置。



图 4: 屏参设置界面

如果未连串口线，单击“设置到控制卡”按钮时可能会提示“错误”，此时参数已保存到软件，请忽略此错误。

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）

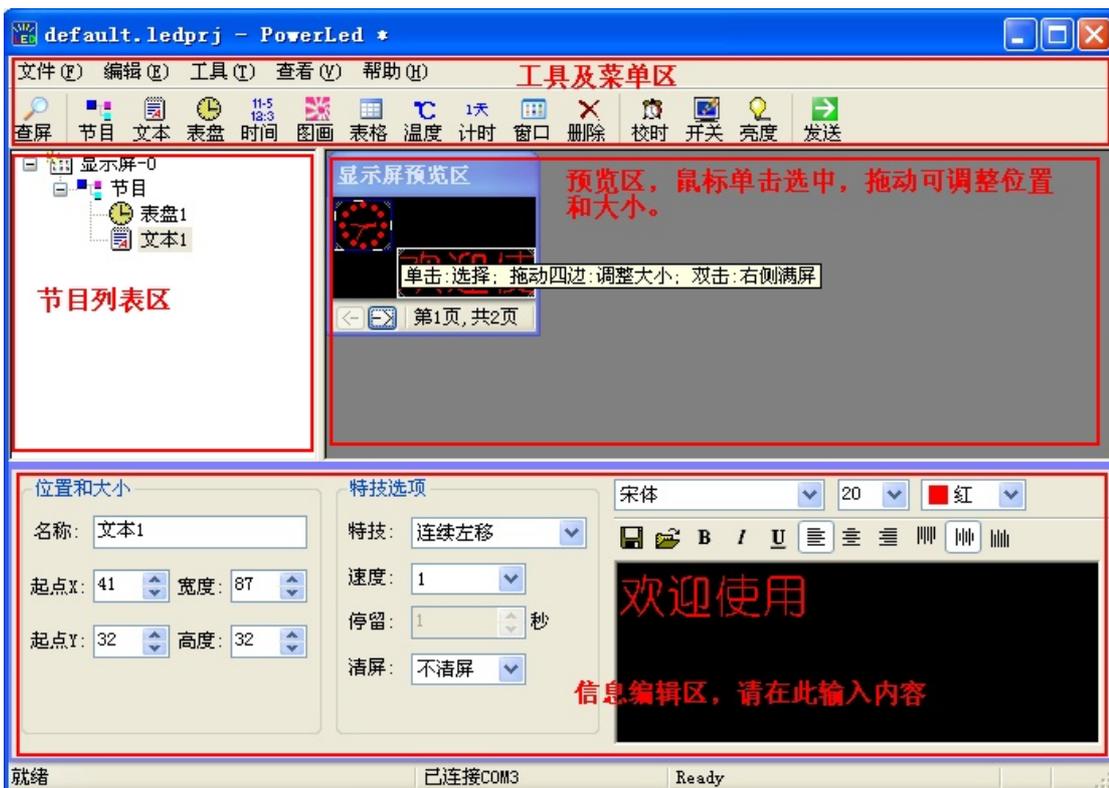


图 6: 软件编辑区域分布图

六、 导出节目到 U 盘

通过“文件”->“导出到 U 盘”菜单，打开导出界面。

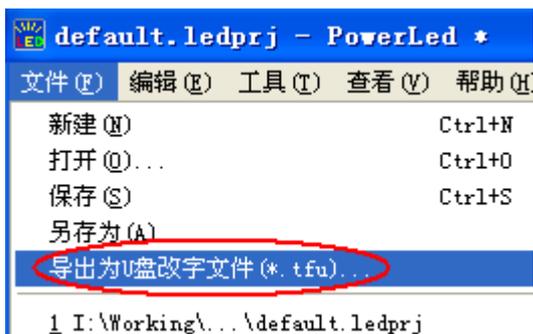




图 7: 导出到 U 盘菜单

如果想通过 U 盘改字，请选中“包含屏参”。如果要用 U 盘校时，请选中“较时”。单击“确定保存”按钮，即可将编辑好的内容保存到 U 盘中。

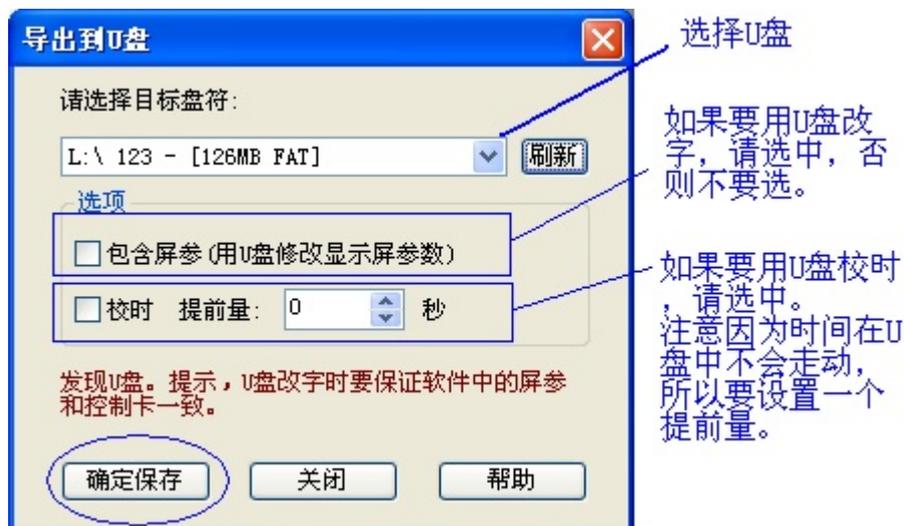


图 8: 导出到 U 盘

七、用 U 盘修改控制卡中界面。

将 U 盘从电脑拔出，插到 TF-MU 的 USB 接口，此时显示屏会显示“USB”，说明控制卡已经正确识别 U 盘，正在复制节目。复制完成后，显示屏会显示“OK”，请拔出 U 盘，显示将进入正常播放状态。



图 9: 发现 U 盘



图 10: 复制结束，请拔出 U 盘

如果显示屏显示“E00x”，说明出现错误，显示屏提示的含义如下表所示：

提示内容	含义
USB	正在读取 U 盘，请等待。（一般需要几秒到几分钟时间，视内容多少）
OK!	复制完成，请拔掉 U 盘。
E004	用 U 盘修改屏参时，屏参不正确（参数错乱）。
E007	用 U 盘修改屏参时，屏宽度超出范围。
E008	用 U 盘修改屏参时，屏高度超出范围。
E009	用 U 盘修改屏参时，总点数超出了控制卡所支持的范围。
E015	分区超出容量，请缩小分区，或将分区宽度设置为 64 的倍数。
E016	编辑的节目太多，超过了控制卡存储容量。请删掉一些节目。



E100	U 盘中没有导入文件，或者文件已经丢失。
E101	读取 U 盘过程中出错，请重试或更换 U 盘。
E102	U 盘为特殊 U 盘，无法读取，请重新格式化或更换 U 盘。

八， 物理及电气参数

项目	值
控制卡 PCB 长度	110mm
控制卡 PCB 宽度	60mm
定位孔水平间距	50mm
定位孔垂直间距	50mm
定位孔内径	4mm
工作电压	+4.5V -- +5.5V 直流
正常工作电流大小	60mA – 100mA
读 U 盘时电流大小	100mA – 500mA
工作温度范围	-20° C – 60° C
工作湿度范围	相对 0 – 85% （无结露）