



多功能卡 MF630

使 用 说 明 书



北京凯视达科技

目录

一. 产品概述.....	1
二. 产品外观.....	2
三. 接口定义.....	2
四. 接线示意图.....	3
五. 多功能卡设置.....	4
5.1 电源管理.....	4
5.2 监控数据.....	5
5.3 亮度调节.....	6
5.4 音频调节.....	7

一. 产品概述

1.1 产品应用

MF630 多功能卡用于 LED 环境监测和相关控制，可实时监测环境温度，确保显示屏使用的环境。

可以监测环境亮度，根据环境亮度值与之前设定的亮度调整算法，自动调整显示屏亮度，以达到节能环保，并确保显示屏最佳观看效果的目的；可通过多路控制继电器，实现对现场设备如风扇，空调，配电柜等设备的远程开关管理。

1.2 功能特点

- 支持 RS232 串口通信。
- 支持千兆网口通信。
- 支持 8 路电源开关控制。
- 支持接 4 路光探头
- 支持亮度自动调节。
- 温度，湿度检测。
- 支持音频输出。
- 具有定时功能，可以替代定时器和延时器。
- 符合欧盟 RoHS 标准。
- 通过 3C, CE, FCC 认证。

二. 产品外观

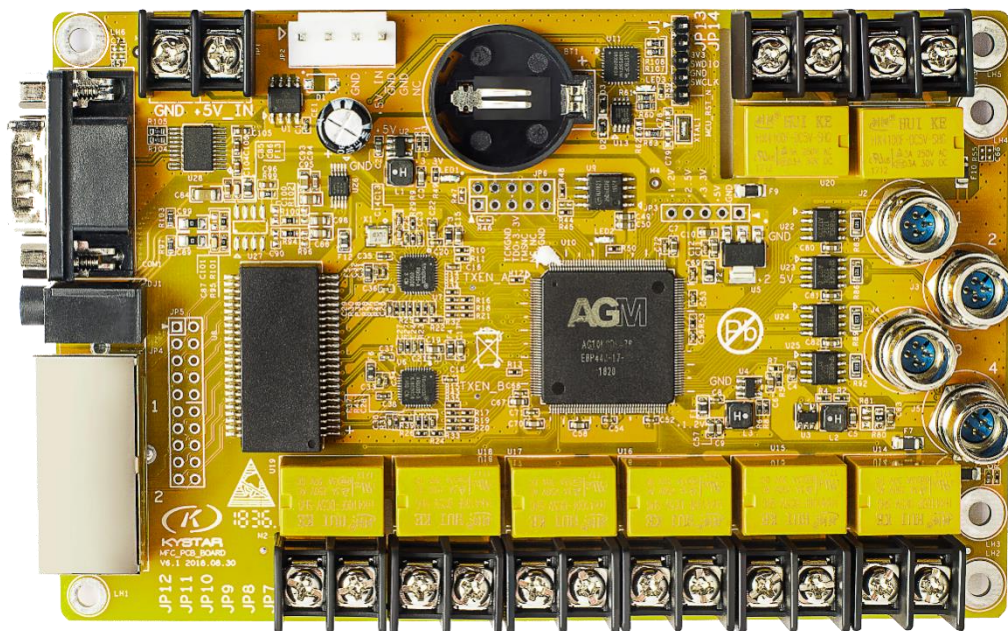


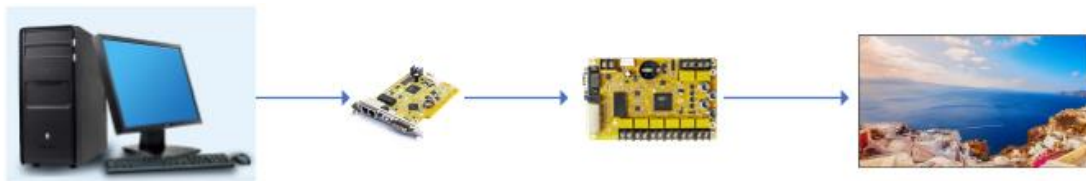
图 1 MF630 多功能卡

三. 接口定义

接口	功能定义
COM1	串口
DJ1	音频输出接口
JP4	以太网接口
JP2 ,JP1	电源输入接口
J2,J3,J4,J5	光探头和温湿度探头接口
JP7-JP13	触点通断端子

四. 接线示意图

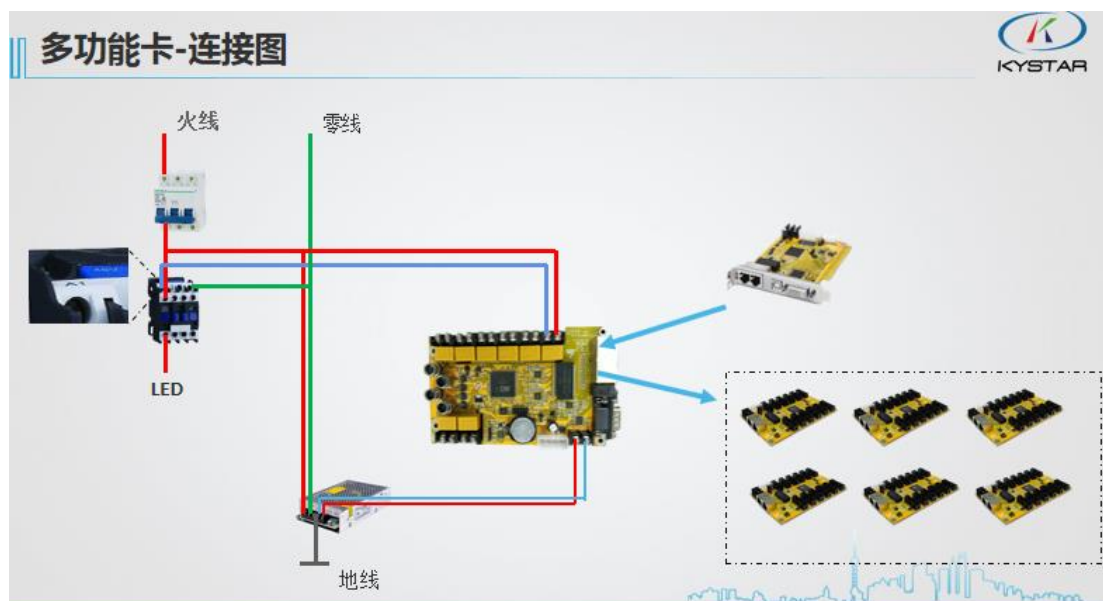
4.1 流程示意图



说明:

- ①电脑视频线连接发送卡
- ②发送卡网口一连接多功能卡，网口二连接大屏
- ③多功能卡一进（发送卡）一出（到大屏）

4.2 配电箱示意图



五. 多功能卡设置

5.1 电源管理



5.1.1 手动控制

① 电源管理时间

读取：读取当前多功能卡内部时间

设置：设置当前电脑时间为多功能卡内部时间

② 设置内容：

刷新：刷新当前继电器状态

小方框：勾选的继电器路数为的一组，启动一个时启动当前组所有继电器

设置备注：设置继电器连接的电源备注，如：“空调”

启动延时：同时启动多路继电器时各路继电器启动时间间隔

全部启动/紧急停止：开/关所有继电器

组启动/组停止：开/关勾选的继电器

③ 手动控制：点击继电器后方的启动/停止按钮即可控制继电器开关，单次有效、

5.1.2 自动控制

- ①点击自动控制，切换到自动控制界面
- ②点击编辑，设置自动控制电源时间和继电器路数
- ③点击添加→确认
- ④勾选自动控制
- ⑤点击发送→固化全部

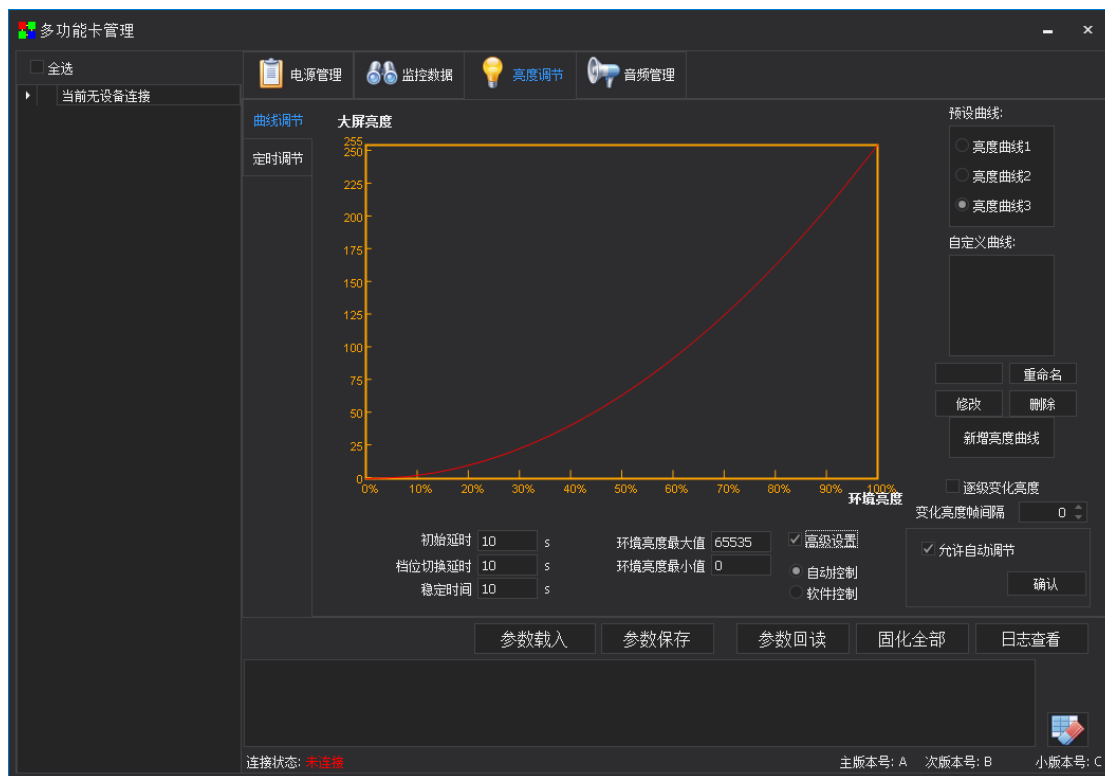
注：控制状态临时手动时间段设置：在自动控制的情况下，添加临时手动时间，此时间继电器通过手动控制实现控制，超过此时间仍按照自动控制方式控制

5.2 监控数据



- ①监控数据界面可显示外接探头（光探头，温湿度探头，烟感探头）检测到的环境变量值
- ②设置各变量的警告值，当环境变量达到设置值时，可自动开启/关闭多功能卡继电器
- ③无信号时关闭大屏电源：多功能卡在检测不到发送卡信号时，关闭所有继电器

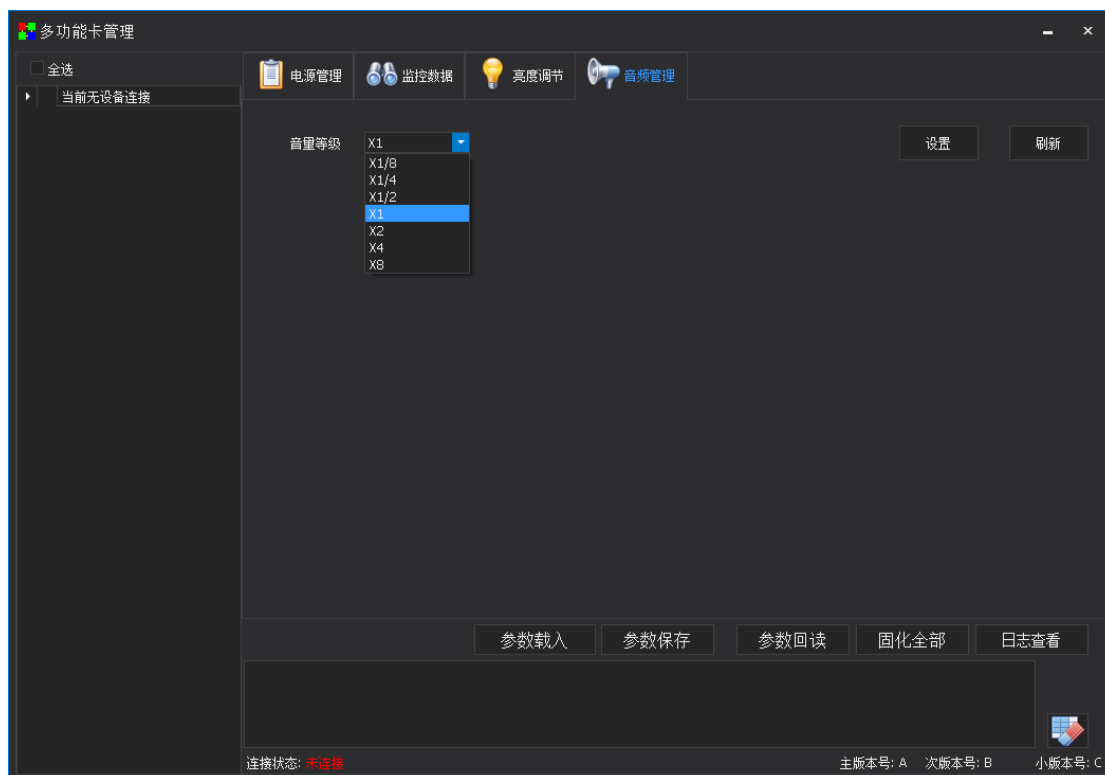
5.3 亮度调节



亮度调节分为曲线调节和定时调节两种

- ①曲线调节：根据环境亮度调节大屏亮度
- ②定时调节：根据时间点切换到固定的亮度值

5.4 音频调节



音频调节可设置多功能卡音量输出大小