摩西尔
Mooncell

M-MFN02

多功能卡

规格书



目录

1 更新记录 1
2 产品简介 1
3 产品特色 1
4 外观说明 2
5 尺寸图 3
6 连接方式 4
7 规格参数 5
8 注意事项 5

1 更新记录

文档版本	PCB 版本	发布时间	更新记录
V3.0	-	2020 年 3 月 31 日	第一次发布
V3.1	M-MFN02（V2.0）	2022 年 11 月 10 日	更改 FPGA 和 PCB 版本，更改图片
V4.0	M-MFN02（V2.0）	2025 年 12 月 3 日	文档更新首次发布
V4.1	M-MFN02（V2.0）	2026 年 09 月 30 日	更正文本内容
V4.2	M-MFN02（V2.0）	2026 年 11 月 14 日	更换产品外包装

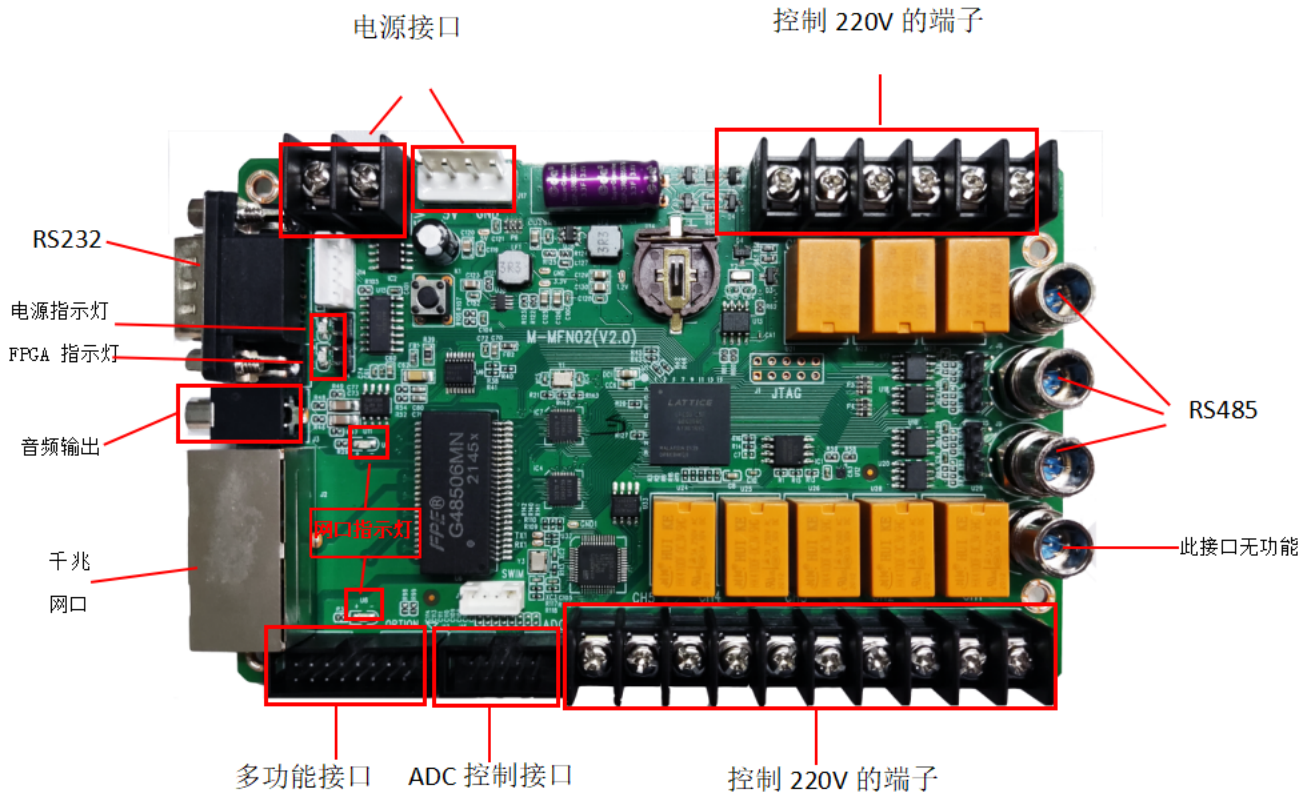
2 产品简介

M-MFN02 多功能卡是具有电源开关控制、传感器连接、音频输出等功能；可配合烟雾探头、温湿度传感器、亮度传感器使用实现远程管理屏幕电源开关、屏幕自动亮度调节等功能。

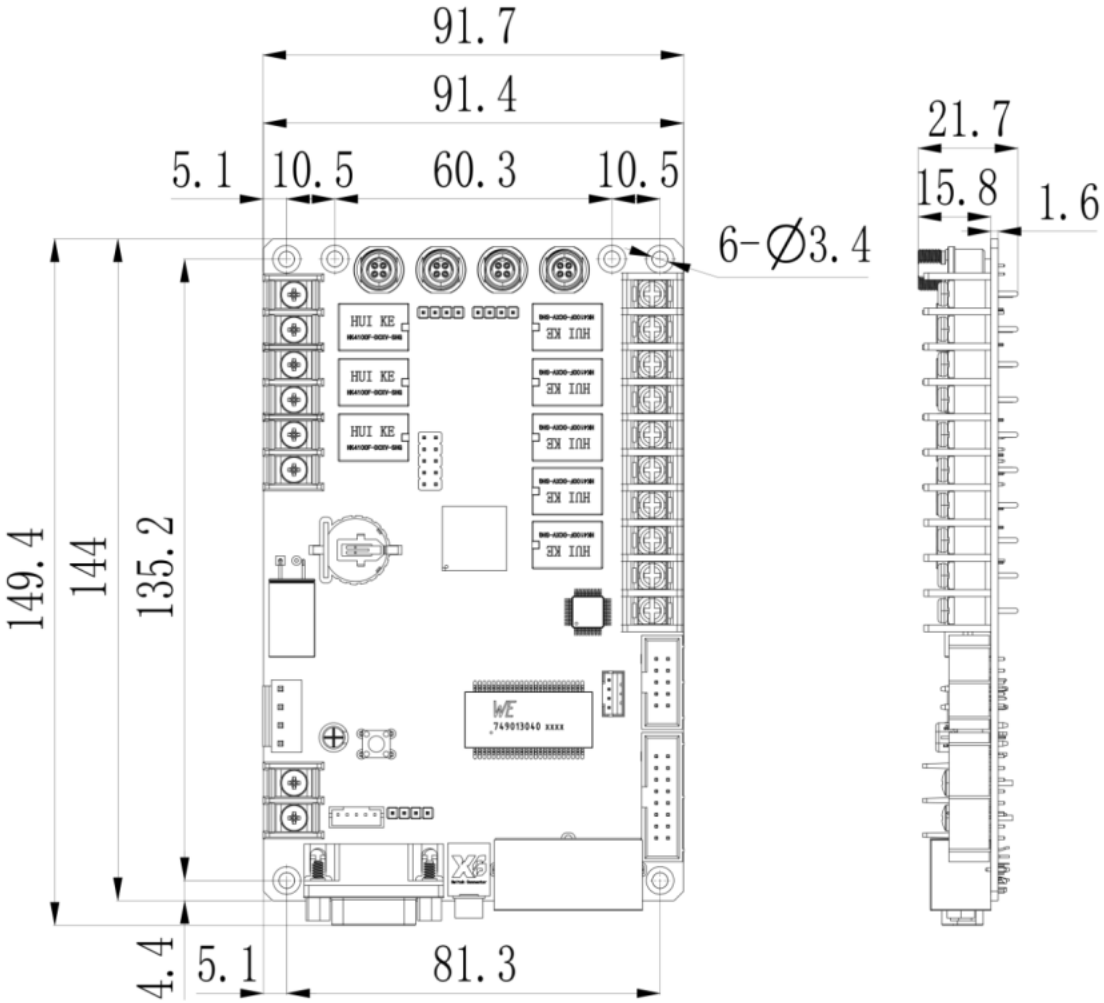
3 产品特色

- 支持 RS232 串口通信。
- 支持 UDP 网络协议控制，网口直连电脑网口控制继电器开关。
- 支持网线串连在发送卡与接收卡之间。
- 具有定时功能，可以代替定时器和延时器使用。
- 支持配电箱温度检测。
- 支持音频输出。
- 4 路传感器接口（可用 3 路，1 路预留），可连接光感探头实现自动亮度调节，或者连接其他外设，例如温湿度探头、烟雾探头进行环境检测。
- 支持 8 路电源开关控制。
- 检测 LED 屏历史上电次记录。
- 支持在线升级。

4 外观说明

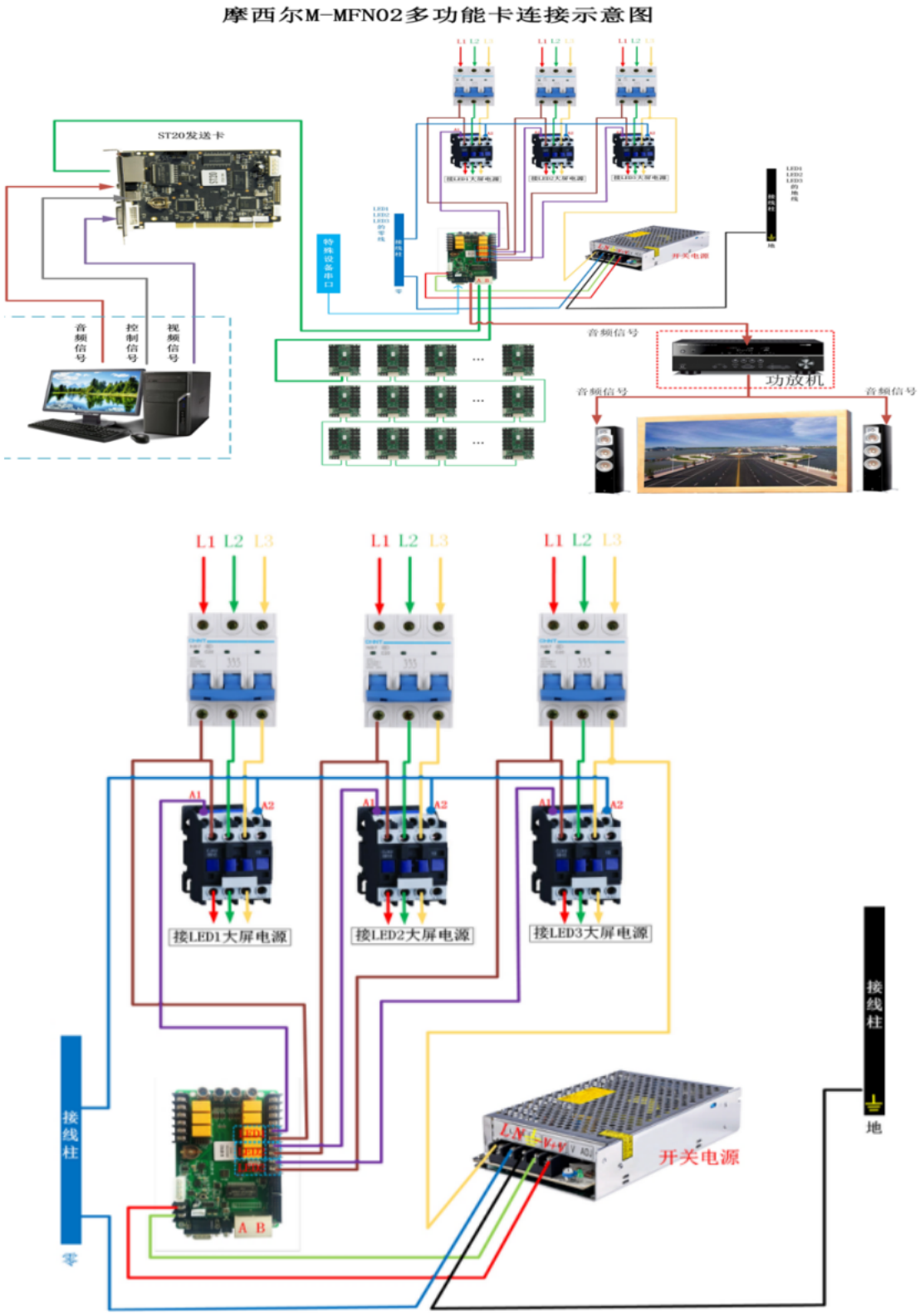

电源接口
控制 220V 的端子
RS232
电源指示灯
FPGA 指示灯
音频输出
千兆
网口
网口指示灯
RS485
此接口无功能
多功能接口
ADC 控制接口
控制 220V 的端子
M-MFN02(V2.0)
JTAG

5 尺寸图



单位:mm 未注线性和角度尺寸公差符合 GB/T1804-M

6 连接方式


摩西尔M-MFN02多功能卡连接示意图
ST20发送卡
音频信号
控制信号
视频信号
特殊设备串口
音频信号
功放机
音频信号
音频信号
L1 L2 L3
L1 L2 L3
L1 L2 L3
A1
A2
接LED1大屏电源
接LED2大屏电源
接LED3大屏电源
接线柱
零
A B
开关电源
接线柱
地

7 规格参数

电气参数	输入电压	DC 3.5～5.5V
	额定功率	5W
工作环境	工作温度	-10℃～+65℃
	工作湿度	0%～95%（无冷凝）
产品尺寸	149.4mm×91.4mm×21.7mm（长×宽×高）	
电源管理控制电压	0～250V	
电源管理控制电流	0～3A	
净重	0.16Kg	
包装信息	外箱尺寸	178×99×24mm
	配件	1×纽扣电池
	外包装重量	2.00kg 说明：含配件及包材
	分装方式	1 台/箱

8 注意事项

- 安装过程须由专业人员完成。
- 必须防静电。
- 请注意防水，除尘。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：www.mooncell.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼