摩西尔
Mooncell

C10

接收卡

规格书



目录

1 更新记录 1
2 产品简介 1
3 产品特性 1
3.1 提升显示效果 1
3.2 提升可维护性 2
4 产品外观 3
4.1 数据接口说明 3
4.2 产品尺寸 4
4.3 输出接口定义 4
5 产品参数 6
5.1 基本参数 6
5.2 规格参数 6
6 注意事项 6

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	C10（V2.0）	2025 年 06 月 23 日	文档更新首次发布
V4.1	C10（V2.0）	2026 年 10 月 09 日	在“3.2”部分增加“不支持像素裁剪功能”

2 产品简介

C10 是摩西尔自主研发推出的一款超小尺寸高端接收卡，带载像素 512 像素点，最大可到 1024 像素点;支持低延迟、RGB 独立 Gamma 调节、画面 90° 倍数旋转、构造复杂箱体、 构造复杂大屏，具有强大的处理能力、超稳定性能及超高性价比，能快速取得用户青睐。

板卡输出采用通用 2.0mm 间距插件接口，具有高稳定性和高可靠性。

C10 的尺寸仅为(85 mm x 12 mm)，这是业内能够实现的最小的外形尺寸。能够节省设计空间、减少屏体外部线缆、简化屏体结构设计、降低设计难度，同时极具价格竞争力。借助这款系统，可以帮助客户实现前所未有的创新设计。

3 产品特性

3.1 提升显示效果

- 低延迟

  降低视频源在接收卡端的延时，延迟低至 1 帧（针对使用内建 RAM 的驱动 IC 的灯板）。

- RGB 独立 Gamma 调节

  配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和软件，通过对“红”“绿”“蓝”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。

- 多种显示效果方案

  配合 AutoLED5.3.X 以上 WEB 软件实现刷新优先和灰度优先效果。

- 画面 90° 倍数旋转

  配合 AutoLED 软件实现，画面以 90° 的倍数（0° 、90° 、180° 、270° ）旋转显示。

3.2 提升可维护性

- 数据接口自定义

  配合 AutoLED 软件，可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。

- 构造复杂箱体

  在 AutoLED 软件的高级布局中，可快速对箱体进行任意排列、构造。

- 构造复杂大屏

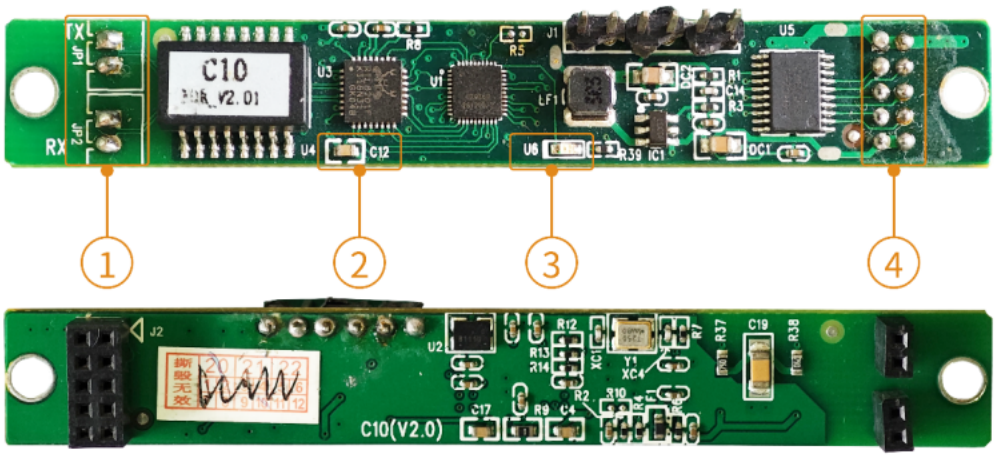
  在 AutoLED 软件的复杂显示屏连接中，可快速对箱体进行任意排列、构造。

- 环路备份

  网口通过主备网线环路连接增加接收卡串联的可靠性，主备串联线路中，当其中一条出现故障时，另一条能够保证屏体正常显示。

- 小的尺寸和厚度，为日趋狭窄的箱体和灯条节省空间
- 强大的 LED 驱动芯片兼容能力，支持所有常规的芯片驱动
- 支持安全升级
- 支持单卡位置任意偏移，单卡显示内容旋转，实现异形屏幕
- 减少线缆和连接器的数量，简化 LED 显示屏结构设计。信号传输只需要 2 芯超五类双绞线，可让显示屏信号和电源的布线合二为一设计，外设级联连接线由传统的二进二出变为一进一出
- 集成网络变压器，简化设计，提高电磁兼容性，有助于用户产品顺利通过 EMC 认证
- 不支持像素裁剪功能

4 产品外观

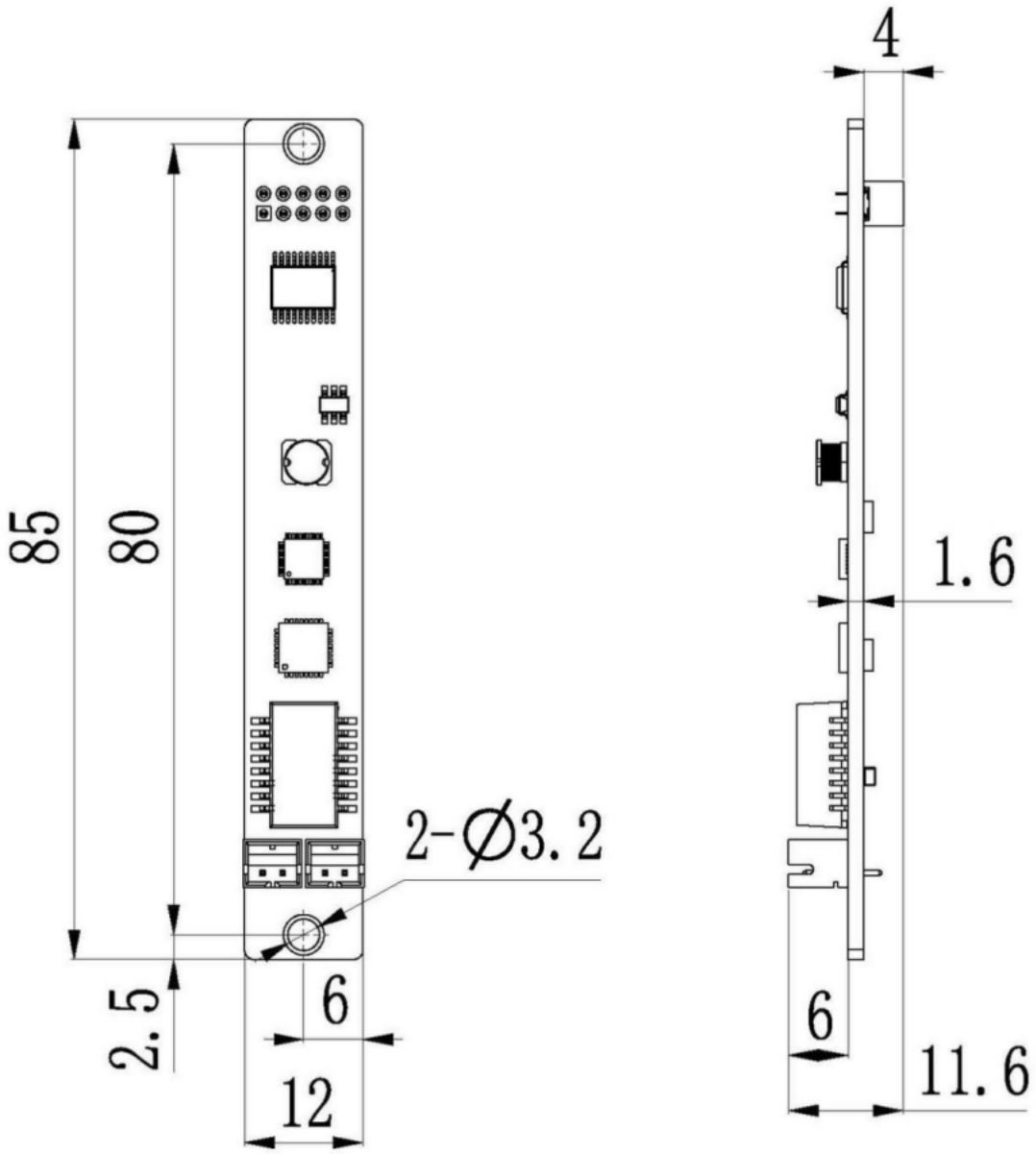


*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

4.1 数据接口说明

序号	接口名称	接口说明	
1	JP1	百兆信号输入 TX 接口，从分线器 SH100 输入信号接口	
	JP2	百兆信号输出 RX 接口，级联输出到下一张接收卡	
2	状态指示灯 U4	均匀慢闪	接收卡正常工作，网线连接正常，无 DVI 信号输入
		均匀快闪	接收卡正常工作，网线连接正常，有 DVI 信号输入
		常灭	无千兆网信号
		间隔快闪 3 下	接收卡正常工作，网线回路连接，有 DVI 信号输入
3	电源指示灯 U6	红灯常亮则表示供电正常	
4	J2	输出到显示屏的信号接口，具有供电 5V 接口	

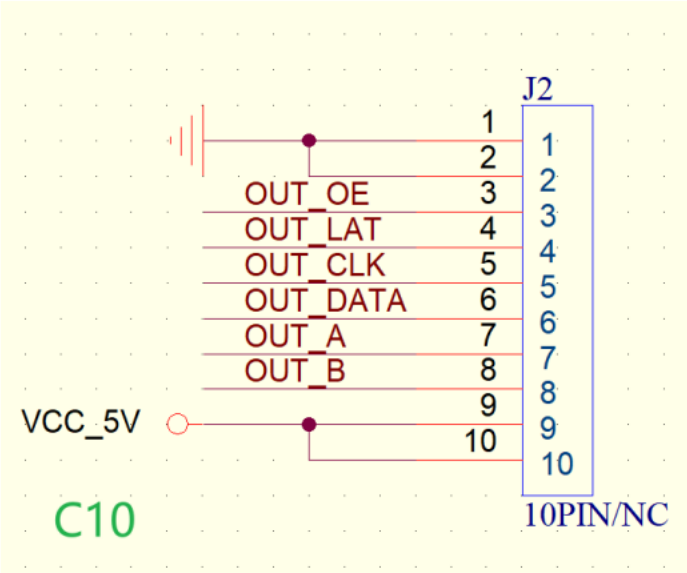
4.2 产品尺寸



公差：±0.3　　单位：mm

4.3 输出接口定义

接口定义



JP2 数据接口定义

使用说明	定义	管脚	管脚	定义	使用说明
接地	GND	1	2	GND	接地
显示使能	OE	3	4	LAT	锁存信号
串行时钟	CLK	5	6	DATA	串行数据
行译码信号	A	7	8	B	行译码信号
5V	VCC	9	10	VCC	5V

5 产品参数

5.1 基本参数

串行（RGB）/并行	最大带载（像素）	亮度校正带载（像素）	色度校正带载（像素）
1 组	512	-	-
级联卡数量		支持扫描行	
≤256PCS		1-4 扫	

5.2 规格参数

电气参数	输入电压	DC3.5~5.5V
	额定电流	0.6A
	额定功率	1W
工作环境	工作温度	-20℃~70℃
	工作湿度	10%RH~90%RH 无冷凝
存储环境	温度	-40℃~85℃
板卡尺寸	85mm×12mm	
净重	4.8g 说明：单张卡重量	
外包装尺寸	490×340×120mm	
产品毛重	1.6Kg 说明：包含线材、配件（分装重量）	
分装方式	100 张/箱	
认证信息	符合 RoHS 标准、符合 CE-EMC 标准	

*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

6 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