

C10S

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 产品特点	1
3.2 显示效果	1
3.3 可操作性	2
3.4 硬件稳定性	2
4 产品外观	3
4.1 数据接口说明	3
4.2 指示灯说明	4
4.3 产品尺寸	4
4.4 输出接口定义	5
5 产品参数	错误！未定义书签。
5.1 基本参数	5
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	C10S (V4.0)	2025 年 11 月 19 日	文档首次发布
V4.1	C10S (V4.0)	2026 年 08 月 21 日	更新净重、外包装尺寸、产品毛重
V4.2	C10S (V4.0)	2026 年 09 月 08 日	更正接口定义

2 产品简介

C10S 是自主研发推出的一款超小尺寸接收卡，支持百兆双向通讯、支持监控系统运行状态功能，带载最大可达 1024 像素点。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；可广泛应用于楼宇亮化灯条屏工程项目或空间要求严格的应用场景。

3 产品特性

3.1 产品特色

- 具有双向通讯能力，支持在线升级，状态回读，升级后自动重启无需断电。
- 支持亮度矫正、色度矫正、快速矫正。
- 具有安全升级功能，启动程序与应用程序分离。。
- 采用新一代图像处理内核，在显示效果方面获得极大提升。
- 强大的 LED 驱动芯片兼容能力，可全面支持 LED 驱动芯片。
- 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 4 芯超五类双绞线，

3.2 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 AutoLED3. xxx. xxx 以上软件实现刷新优先和灰度优先效果。

- 画面 90° 倍数旋转

配合 AutoLED3. xxx. xxx 以上软件实现，画面以 90° 的倍数（0°、90°、180°、270°）旋转显示。

3.3 可操作性

- 数据接口自定义

配合 AutoLED3. xxx. xxx 以上软件，可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。

- 构造复杂箱体

在 AutoLED3. xxx. xxx 以上软件的高级布局中，可快速对箱体进行任意排列、构造。

- 构造复杂大屏

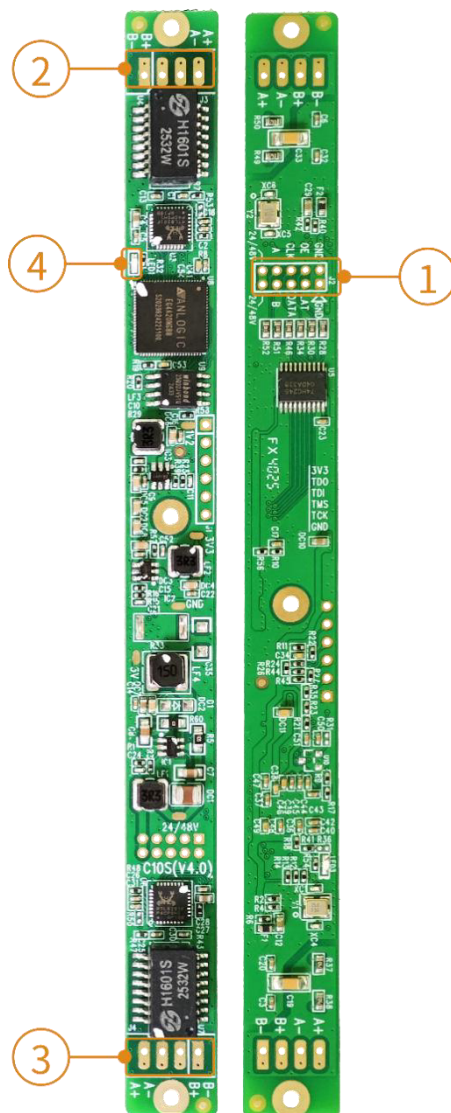
在 AutoLED3. xxx. xxx 以上软件复杂显示屏连接中，可快速对箱体进行任意排列、构造。

3.4 硬件稳定性

- 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。

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

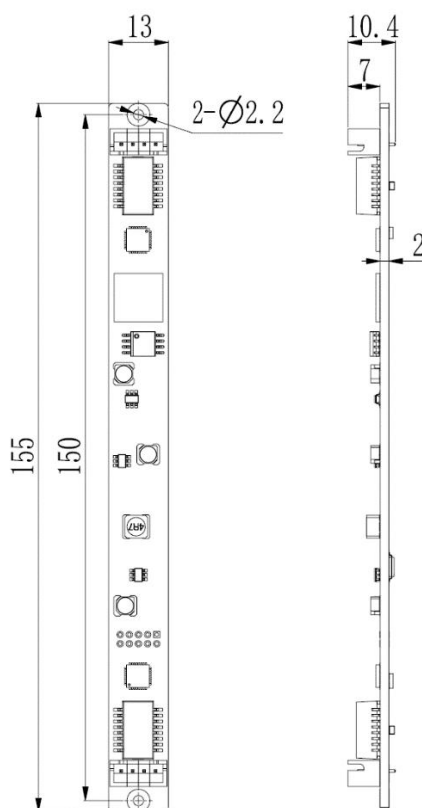
4.1 数据接口说明

编号	位置	说明
1	J2	输出到显示屏的信号接口，具有供电 24~48V 接口
2	JP1	百兆信号输入 TX 接口，从分线器 SH100 输入信号接口
3	JP2	百兆信号输出 RX 接口，级联输出到下一张接收卡
4	D1	状态指示灯

4.2 指示灯说明

指示灯	位置	状态	说明
状态指示灯 (绿色)	D1	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	无网信号
		间隔 4S 快闪 2 下	接收卡进入 boot 状态
电源指示灯 (红灯)	D2	常亮	接收卡正常供电常亮

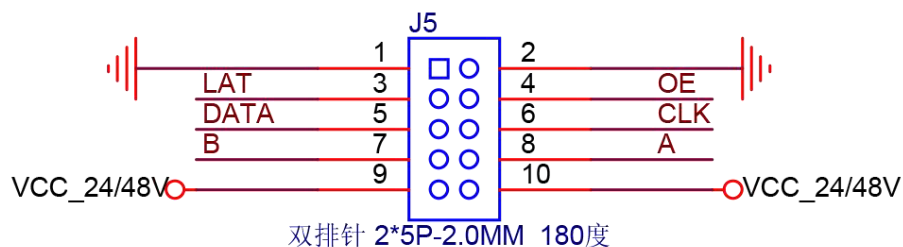
4.3 产品尺寸



公差：±0.3 单位：mm

4.4 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
锁存信号	LAT	3	4	OE	显示使能
串行数据	DATA	5	6	CLK	串行时钟
行译码信号	B	7	8	A	行译码信号
24/48V	VCC	9	10	VCC	24/48V

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	1024	1024	1024
级联卡数量		支持扫描行	
≤256PCS		1-4 扫	

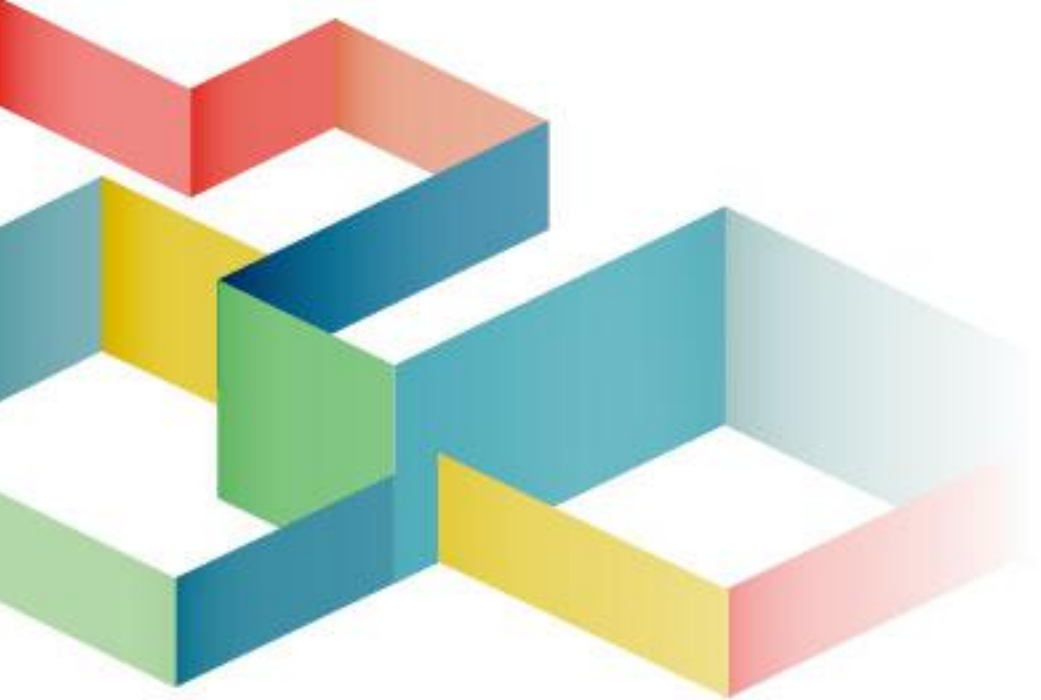
5.2 规格参数

电气参数	输入电压	24~48V
	额定电流	0.03A
	额定功率	1.5W
工作环境	工作温度	-20℃~70℃
	工作湿度	10%RH~90%RH
存储环境	温度	-25℃~125℃
板卡尺寸	155mm×13mm	
净重	12.5g 说明：单张卡重量	
外包装尺寸	368×207×85mm	
产品毛重	2.01kg 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

