

MRV266

接收卡

V1.0.0 NS110000736



规格书

Specification

更新历史

文档版本	固件版本	发布时间	修订说明
V1.0.0	V1.0.0.0	2019-03-15	第一次正式发布

简介

MRV266 是诺瓦科技推出的一款小间距接收卡，单卡最大带载 512×256 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 6 个 HUB320 (26pin) 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。

MRV266 的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。

特性

提升显示效果

- 支持逐点亮色度校正
配合 NovaLCT 和 NovaCLB，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。
- 快速亮暗线调节
在 NovaLCT 上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。
- 3D 功能
配合支持 3D 功能的独立主控，在 NovaLCT 或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。
带载：
-256×256 (PWM IC)
-256×208 (通用 IC)
- RGB 独立 Gamma 调节
配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和 NovaLCT (V5.2.0 及以上)，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”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。

提升可维护性

- Mapping 功能
在 NovaLCT 上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。
- 接收卡预存画面设置
在 NovaLCT 上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。
- 温度和电压监测
可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在 NovaLCT 上可以查看接收卡的温度和电压。
- 箱体液晶显示
支持诺瓦科技的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。
- 误码监测
配合 NovaLCT (V5.2.0 及以上)，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。
- 固件程序回读
在 NovaLCT 上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。
- 配置参数回读

在 NovaLCT 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。

提升可靠性

- 环路备份

通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。

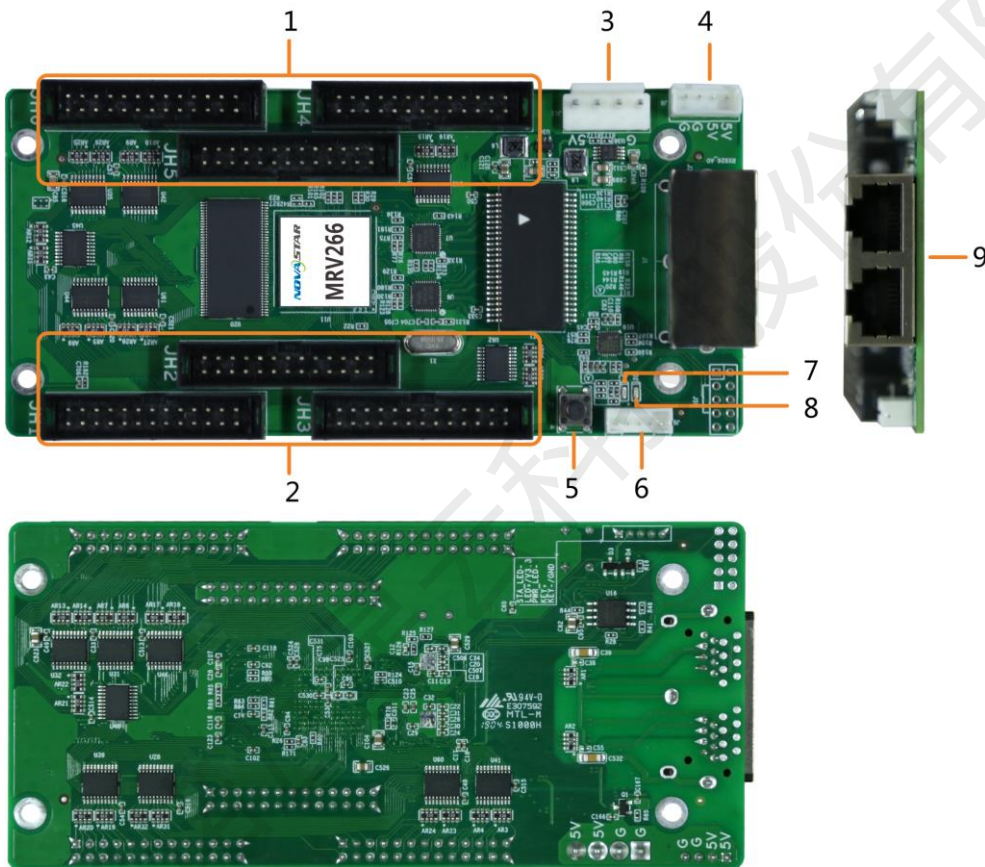
- 配置参数双备份

通过 NovaLCT 在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。

- 双程序备份

接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。

外观



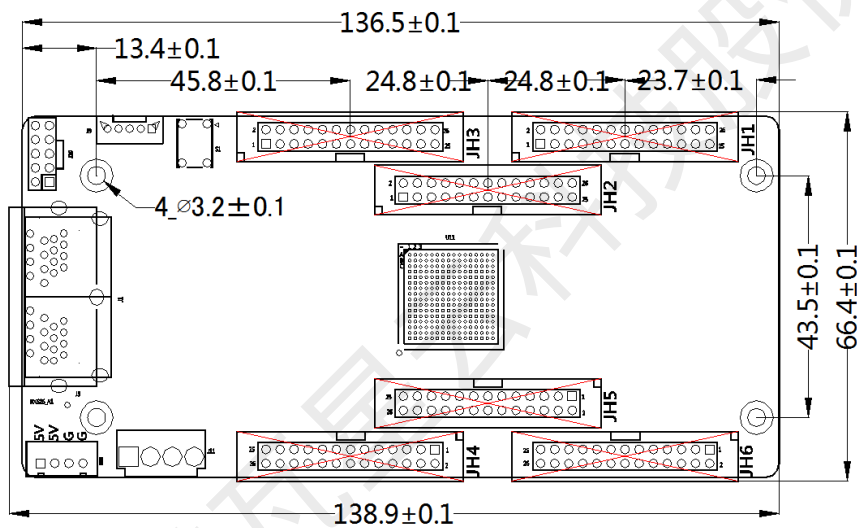
本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

编号	1/2	3/4	5	6
类型	HUB320 接口	电源插座	自测试按键	5Pin 液晶接口
编号	7	8	9	
类型	状态指示灯	电源指示灯	千兆网口	

指示灯状态

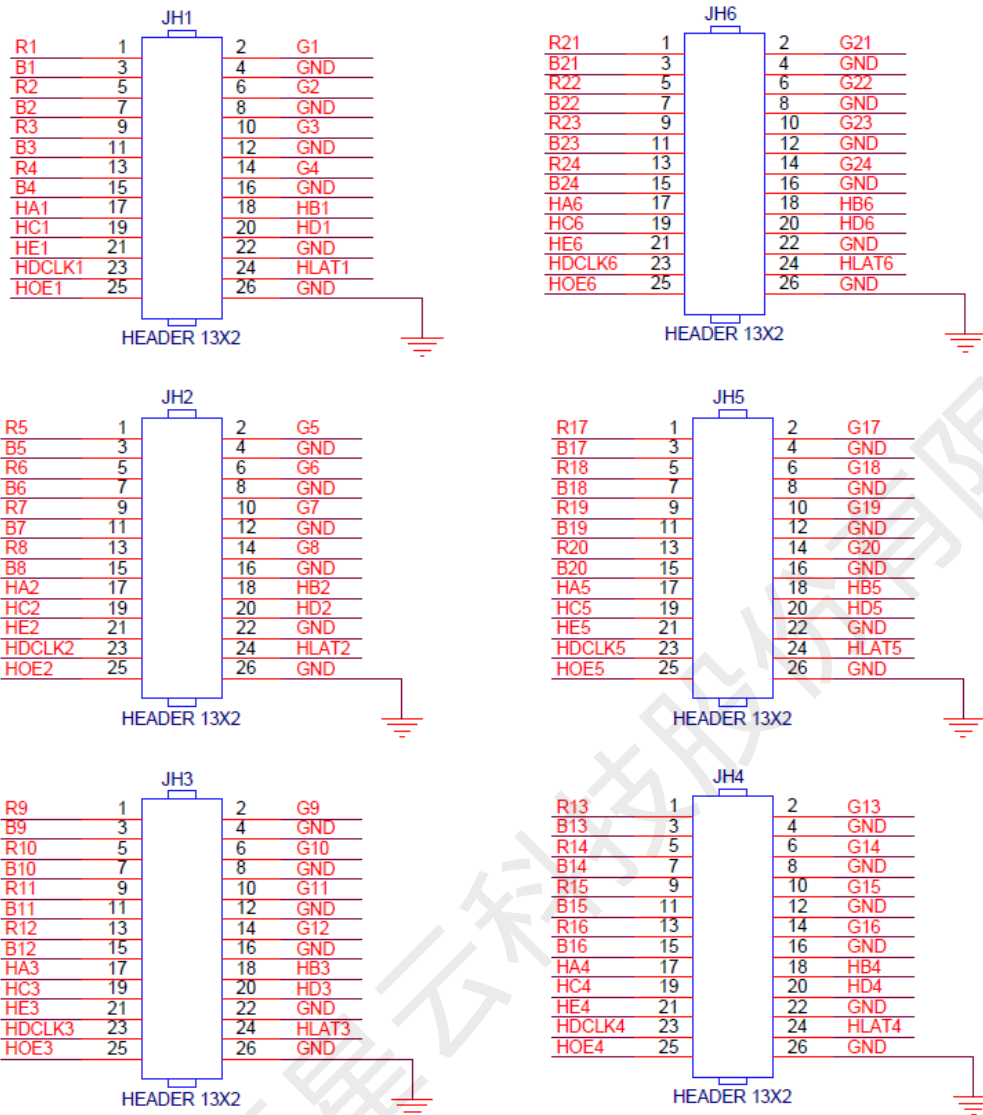
指示灯	状态	说明
状态指示灯 (绿色)	间隔 1s 闪烁	接收卡正常工作, 网线连接正常, 有视频源输入。
	间隔 3s 闪烁	接收卡正常工作, 网线连接异常。
	间隔 1s 闪烁 3 次	接收卡正常工作, 网线连接正常, 无视频源输入。
	间隔 0.5s 闪烁	正常工作状态下应用区程序加载失败, 进入备份程序工作状态。
	间隔 1s 闪烁 8 次	接收卡工作正常, 网口工作在发送卡备份网口状态。
电源指示灯 (红色)	常亮	供电后常亮。

尺寸



单位: mm

数据接口图



数据接口定义

/	R	1	2	G	/
/	B	3	4	GND	接地
/	R	5	6	G	/
/	B	7	8	GND	接地
/	R	9	10	G	/
/	B	11	12	GND	接地
/	R	13	14	G	/
/	B	15	16	GND	接地
行译码信号	HA	17	18	HB	行译码信号
行译码信号	HC	19	20	HD	行译码信号

数据接口定义					
行译码信号	HE	21	22	GND	接地
移位时钟	DCLK	23	24	LAT	锁存信号
显示使能	OE	25	26	GND	接地

产品规格

最大带载	PWM IC : 512×256 像素	
	通用 IC : 384×256 像素	
电气规格	输入电压	DC 3.3V ~ 5.0V
	额定电流	0.5A
	额定功耗	2.5W
工作环境	温度	-20°C ~ +70°C
	湿度	10%RH ~ 90%RH , 无冷凝
存储环境	温度	-25°C ~ +125°C
物理规格	尺寸	138.9mm×66.4mm×17.2mm
	净重	68.0g
包装信息	包装规范	单卡标配静电袋和防撞泡沫, 每箱 100 张接收卡
	包装箱尺寸	650.0mm×500.0mm×200.0mm
认证信息	已通过 RoHS 认证	

版权所有 ©2019 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称诺瓦科技）的产品，如果本文档为您了解和使用的产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000

官方技术交流群：104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号