

# MRV206

# 接收卡

V1.0.0 NS110000734



## 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

MRV206 是诺瓦科技推出的一款高性价比的接收卡，单卡最大带载 256x256 像素点，最多支持 12 组 RGB 并行数据。采用 6 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。

MRV206 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。
- 快速亮暗线调节  
在 NovaLCT 上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。
- 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，使显示屏播放画面显示 3D 效果。  
带载：  
- 192x256 ( PWM IC )  
- 176x256 ( 通用 IC )

### 提升可维护性

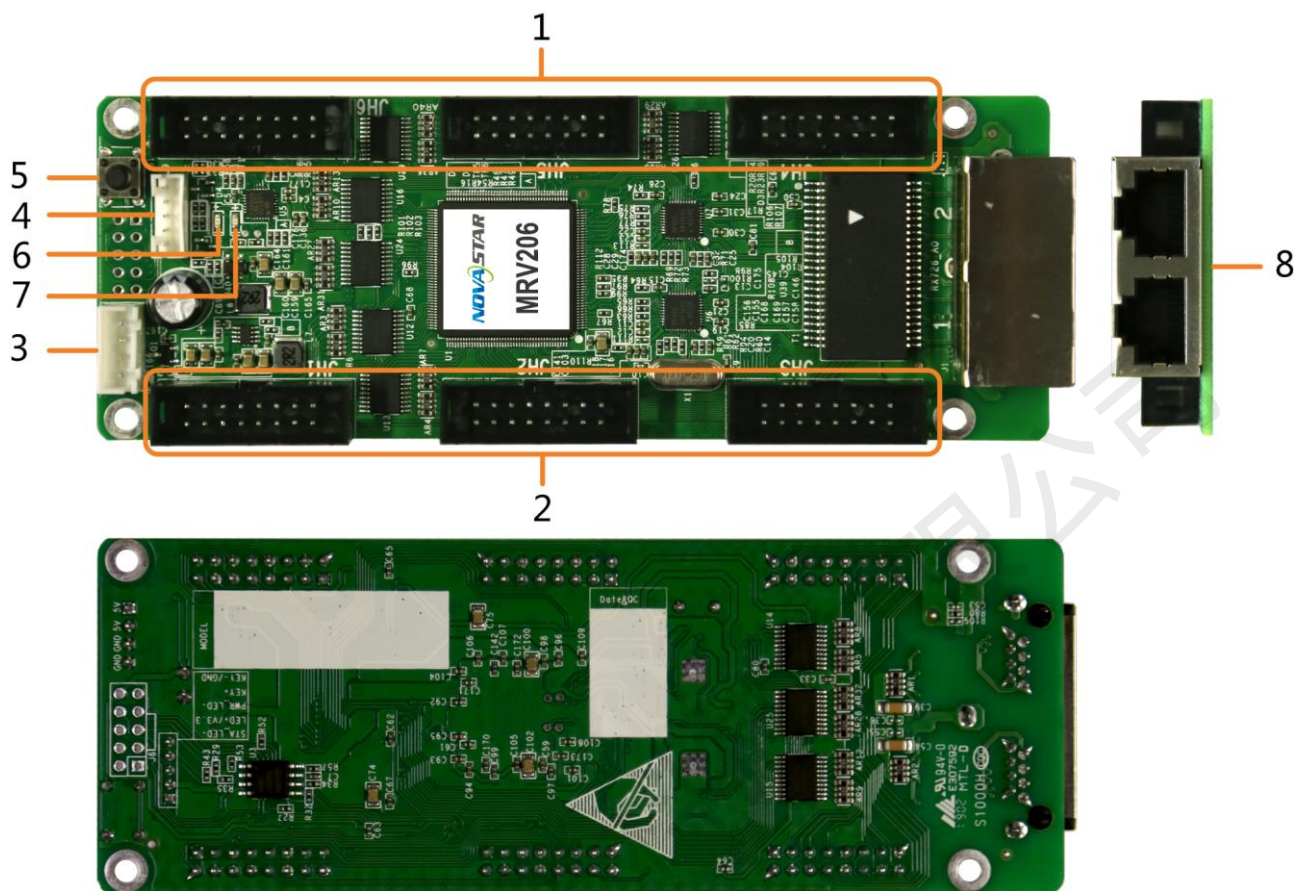
- Mapping 功能  
在 NovaLCT 上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。
- 接收卡预存画面设置  
在 NovaLCT 上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。
- 温度和电压监测  
可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在 NovaLCT 上可以查看接收卡的温度和电压。

- 液晶模块  
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。
- 误码率监测  
配合 NovaLCT ( V5.2.0 及以上 )，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。
- 固件程序回读  
在 NovaLCT ( V5.2.0 及以上 ) 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串联的可靠性，主备串联线路中，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，以防程序更新异常导致的升级卡死。

## 外观



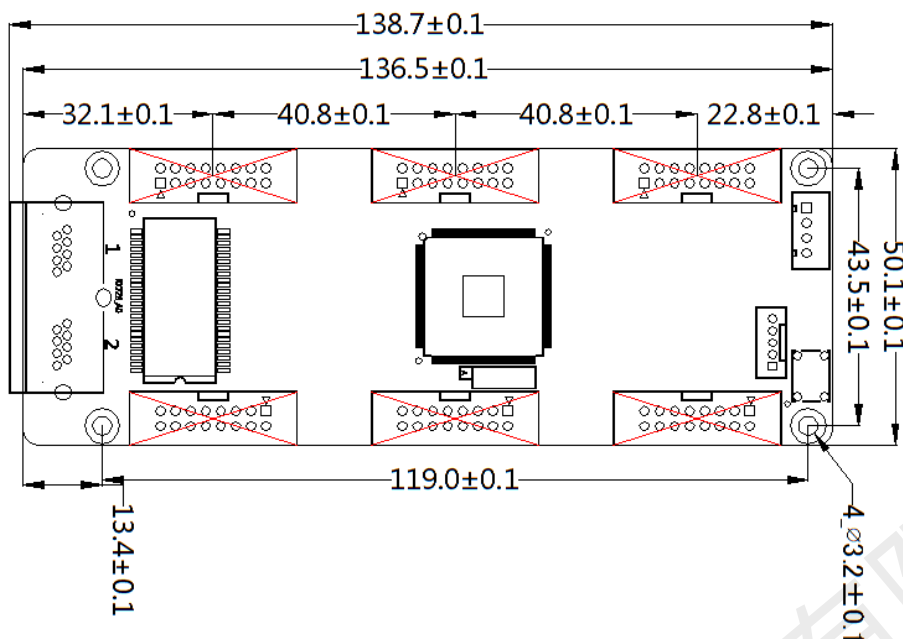
本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

编号	1/2	3	4	5
接口类型	HUB75 接口	电源插座	5Pin 液晶接口	自测试按键
编号	6	7	8	
接口类型	D1, 状态指示灯	D2, 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 0.5s 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 3s 快闪 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 快闪	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 快闪 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

JH1					
R1	1	1	2	2	G1
B1	3	3	4	4	GND
R2	5	5	6	6	G2
B2	7	7	8	8	HE1
HA1	9	9	10	10	HB1
HC1	11	11	12	12	HD1
HDCLK1	13	13	14	14	HLAT1
HOE1	15	15	16	16	GND

HEADER8X2

JH6					
R11	1	1	2	2	G11
B11	3	3	4	4	GND
R12	5	5	6	6	G12
B12	7	7	8	8	HE3
HA3	9	9	10	10	HB3
HC3	11	11	12	12	HD3
HDCLK6	13	13	14	14	HLAT6
HOE6	15	15	16	16	GND

HEADER8X2

JH2					
R3	1	1	2	2	G3
B3	3	3	4	4	GND
R4	5	5	6	6	G4
B4	7	7	8	8	HE1
HA1	9	9	10	10	HB1
HC1	11	11	12	12	HD1
HDCLK2	13	13	14	14	HLAT2
HOE2	15	15	16	16	GND

HEADER8X2

JH5					
R9	1	1	2	2	G9
B9	3	3	4	4	GND
R10	5	5	6	6	G10
B10	7	7	8	8	HE3
HA3	9	9	10	10	HB3
HC3	11	11	12	12	HD3
HDCLK5	13	13	14	14	HLAT5
HOE5	15	15	16	16	GND

HEADER8X2

JH3					
R5	1	1	2	2	G5
B5	3	3	4	4	GND
R6	5	5	6	6	G6
B6	7	7	8	8	HE2
HA2	9	9	10	10	HB2
HC2	11	11	12	12	HD2
HDCLK3	13	13	14	14	HLAT3
HOE3	15	15	16	16	GND

HEADER8X2

JH4					
R7	1	1	2	2	G7
B7	3	3	4	4	GND
R8	5	5	6	6	G8
B8	7	7	8	8	HE2
HA2	9	9	10	10	HB2
HC2	11	11	12	12	HD2
HDCLK4	13	13	14	14	HLAT4
HOE4	15	15	16	16	GND

HEADER8X2

数据接口定义					
/	R	1	2	G	/
/	B	3	4	GND	接地
/	R	5	6	G	/
/	B	7	8	HE	行译码信号
行译码信号	HA	9	10	HB	行译码信号
行译码信号	HC	11	12	HD	行译码信号
移位时钟	DCLK	13	14	LAT	锁存信号
显示使能	OE	15	16	GND	接地

## 产品规格

最大带载	256×256 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	工作温度	-20°C~+70°C
	存储温度	10%RH~90%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-25°C~+125°C
物理规格	尺寸	138.7mm×50.1mm×17.2mm
	净重	52.2g
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 西安诺瓦电子科技有限公司。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电子科技有限公司（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：陕西省西安市高新区丈八街办科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101  
电话：029-68216000

### 深圳分部

地址：深圳市南山区中山园路1001号TCL国际E城G3栋8层  
电话：0755-33592491

官方技术交流群：104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号