

MRV300-1

接收卡

诺瓦控制板嵌入式软件 V1.1 (内嵌在控制板 MRV300-1 中)



规格书

更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.1.0	2022-03-21	<ul style="list-style-type: none"> 增加认证说明 更新部分特性描述 更新外观图
V1.0.1	2019-10-31	增加软著信息
V1.0.0	2018-05-24	第一次正式发布

简介

MRV300-1 是诺瓦推出的一款通用接收卡，单卡最大带载分辨率 256×256@60Hz，支持逐点亮色度校正、快速亮暗线调节、3D 等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。

MRV300-1 采用 2 个 Hub 接口进行通讯，具有高稳定性，最多支持 20 组 RGB 并行数据，或 64 组串行数据，适用于多种现场环境的搭建。

认证

RoHS。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系诺瓦星云确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或诺瓦星云有权进行追偿。

特性

提升显示效果

- 逐点亮色度校正
配合诺瓦高精度校正系统，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除亮度差异和色度差异，使整屏的亮度达到高度一致。
- 快速亮暗线调节
调节模组拼接和箱体拼接造成的亮暗线，改善亮暗线引起的视觉突兀感。调节过程中即时生效，简单易用。
- 3D 功能
配合支持 3D 功能的发送卡，输出 3D 画面。

提升可维护性

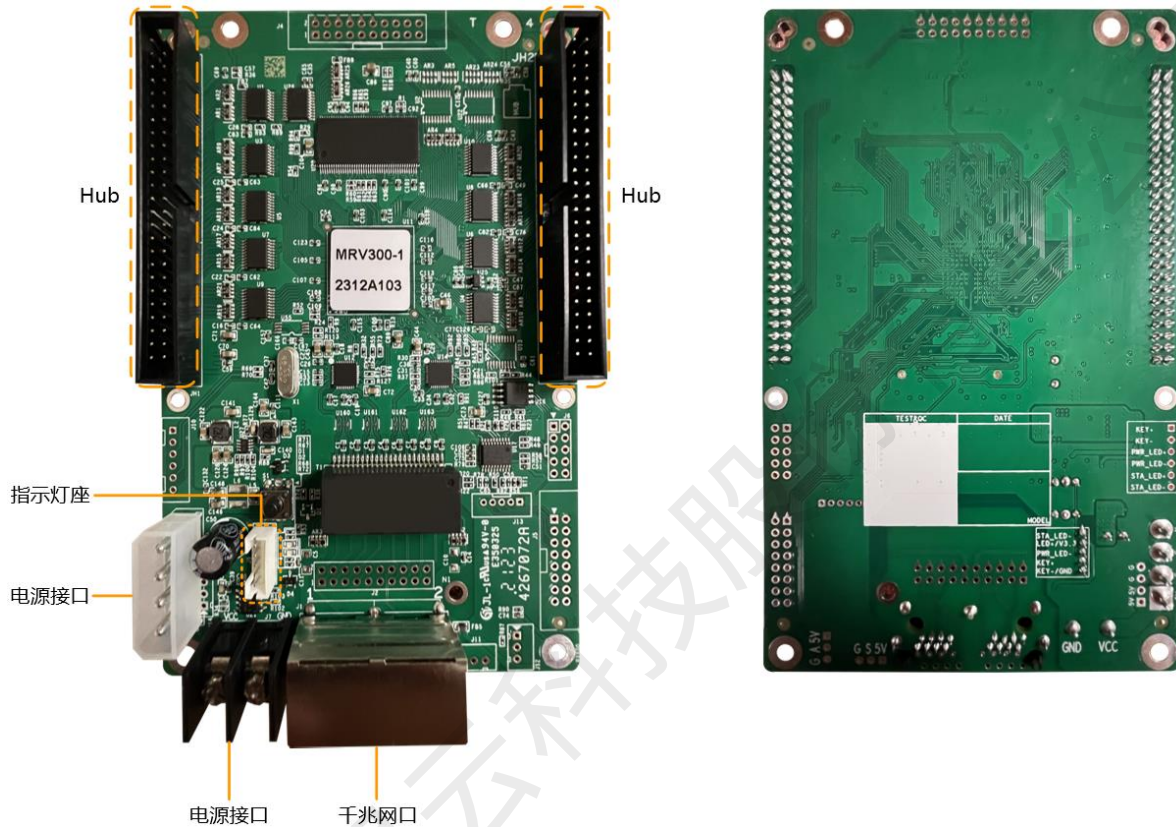
- 一键应用灯板 Flash 校正系数
对于有 Flash 的灯板，网线断开时长按箱体上的自测试按键，可将灯板 Flash 中的校正系数上传到接收卡。

- 预存画面设置
自定义开机、网线断开、无视频源信号时显示屏的画面。
- 温度和电压监测
监测接收卡自身的温度和电压，无需其他外设。
- 箱体液晶显示
通过箱体液晶模块显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。
- 误码检测
检测接收卡网口通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。
NovaLCT 需是 V5.2.0 及以上版本。
- 双电源状态检测
同时连接两个电源时，支持检测这两个电源的工作状态。
- 配置参数回读
回读接收卡的配置参数并保存到本地。

提升可靠性

- 环路备份
接收卡与发送卡间通过主备线路连接成环路。线路某处出现故障时，屏体仍能正常显示。
- 双程序备份
接收卡出厂时应用区保存了两份固件程序，以防程序更新过程异常出现接收卡死锁问题。

外观



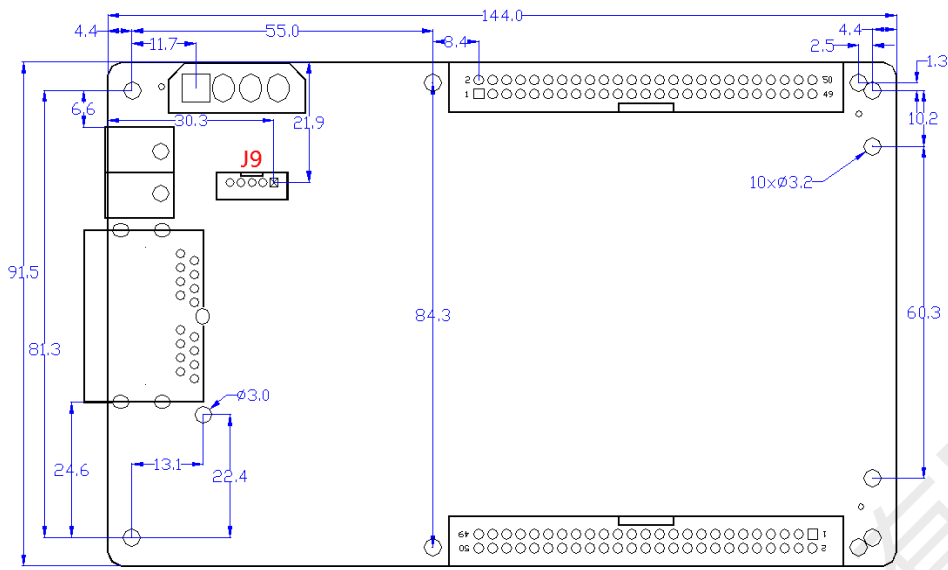
本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

指示灯座定义				
1	2	3	4	5
STA_LED	LED +/3.3V	PWR_LED -	KEY +	KEY -/GND

指示灯

指示灯	颜色	状态	说明
状态指示灯	绿色	间隔 1s 闪烁	接收卡工作正常，网线连接正常，有视频源输入
		间隔 3s 闪烁	网线连接异常
		间隔 1s 闪烁 3 次	网线连接正常，无视频源输入
		间隔 0.5s 闪烁	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	网口发生冗余切换，环路备份生效
电源指示灯	红色	常亮	电源输入正常

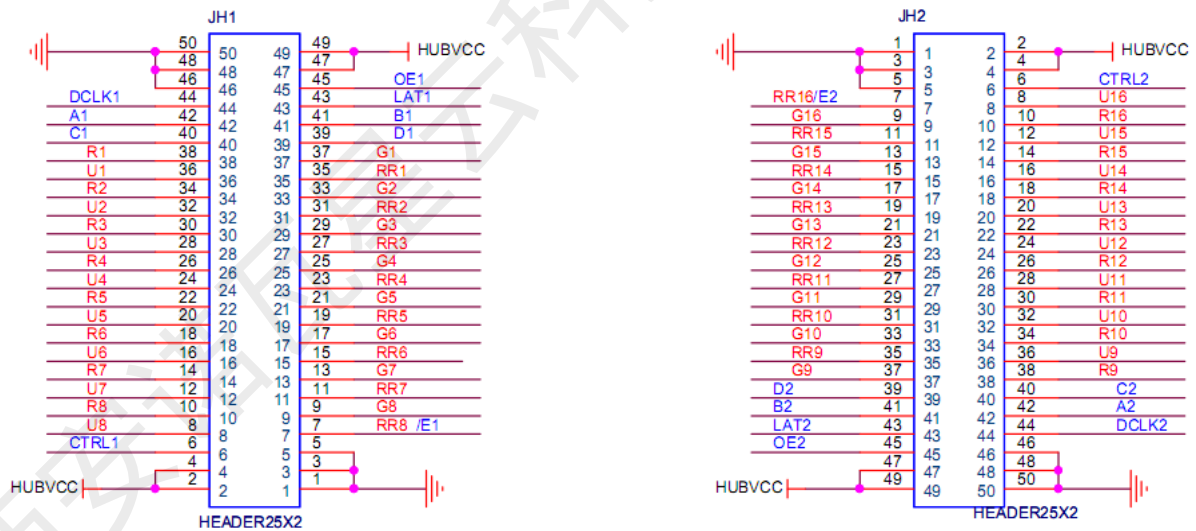
尺寸



公差: ±0.3 单位: mm

数据接口图

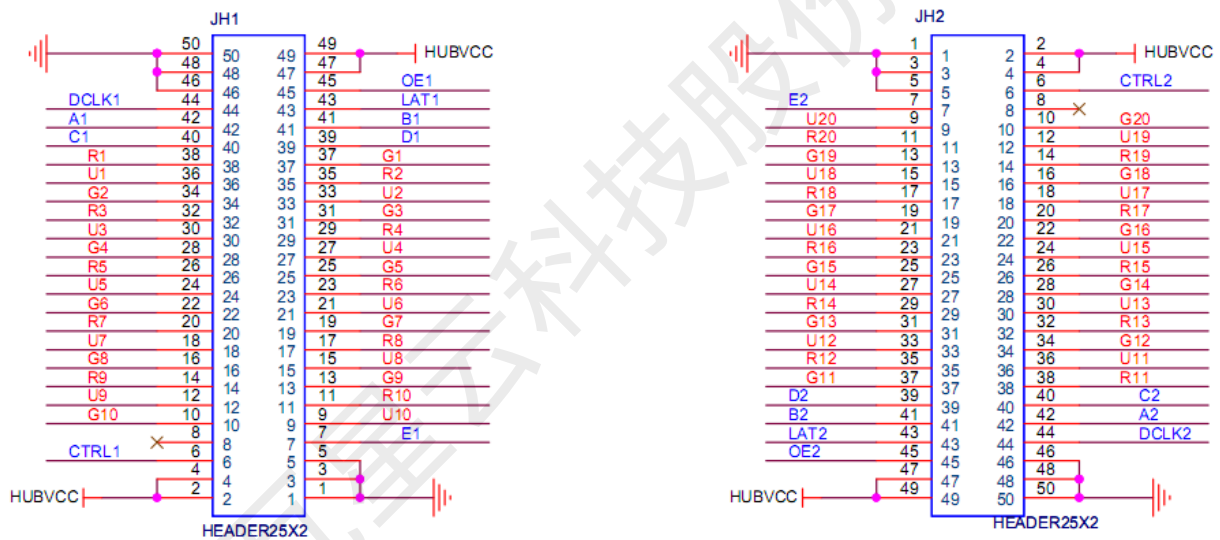
16组 RGB 并行数据



JH1				JH2			
1	GND	VCC	2	1	GND	VCC	2
3	GND	VCC	4	3	GND	VCC	4
5	GND	CTRL1	6	5	GND	CTRL2	6
7	RR8/E1	U8	8	7	RR16/E2	U16	8
9	G8	R8	10	9	G16	R16	10
11	RR7	U7	12	11	RR15	U15	12
13	G7	R7	14	13	G15	R15	14
15	RR6	U6	16	15	RR14	U14	16
17	G6	R6	18	17	G14	R14	18

JH1				JH2			
19	RR5	U5	20	19	RR13	U13	20
21	G5	R5	22	21	G13	R13	22
23	RR4	U4	24	23	RR12	U12	24
25	G4	R4	26	25	G12	R12	26
27	RR3	U3	28	27	RR11	U11	28
29	G3	R3	30	29	G11	R11	30
31	RR2	U2	32	31	RR10	U10	32
33	G2	R2	34	33	G10	R10	34
35	RR1	U1	36	35	RR9	U9	36
37	G1	R1	38	37	G9	R9	38
39	D1	C1	40	39	D2	C2	40
41	B1	A1	42	41	B2	A2	42
43	LAT1	DCLK1	44	43	LAT2	DCLK2	44
45	OE1	GND	46	45	OE2	GND	46
47	VCC	GND	48	47	VCC	GND	48
49	VCC	GND	50	49	VCC	GND	50

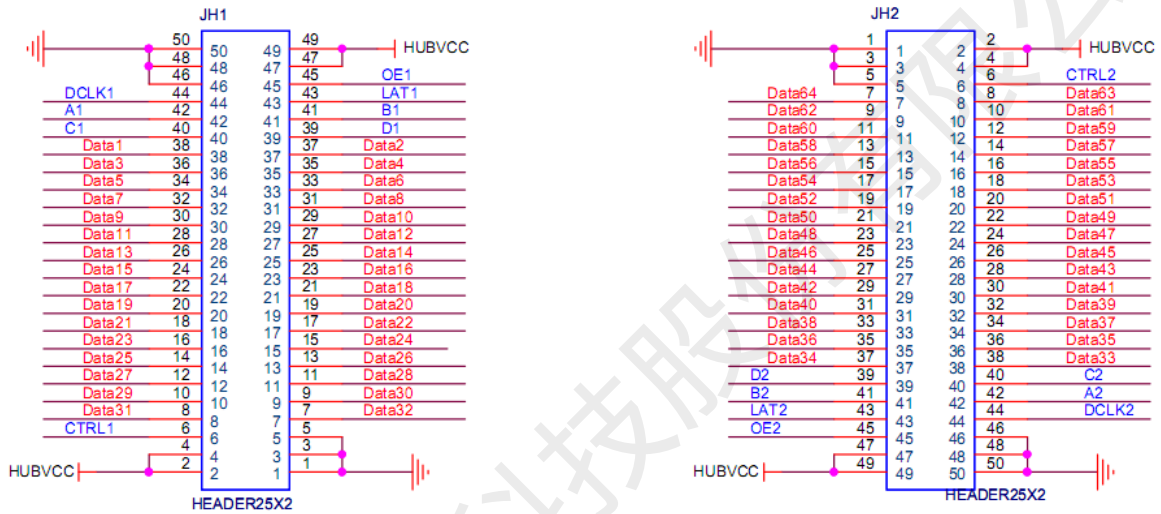
20 组 RGB 并行数据



JH1				JH2			
1	GND	VCC	2	1	GND	VCC	2
3	GND	VCC	4	3	GND	VCC	4
5	GND	CTRL1	6	5	GND	CTRL2	6
7	E1	NC	8	7	E2	NC	8
9	U10	G10	10	9	U20	G20	10
11	R10	U9	12	11	R20	U19	12
13	G9	R9	14	13	G19	R19	14
15	U8	G8	16	15	U18	G18	16
17	R8	U7	18	17	R18	U17	18
19	G7	R7	20	19	G17	R17	20
21	U6	G6	22	21	R16	G16	22
23	R6	U5	24	23	R16	U15	24
25	G5	R5	26	25	G15	R15	26
27	U4	G4	28	27	U14	G14	28
29	R4	U3	30	29	R14	U13	30
31	G3	R3	32	31	G13	R13	32

JH1			JH2				
33	U2	G2	34	33	U12	G12	34
35	R2	U1	36	35	R12	U11	36
37	G1	R1	38	37	G11	R11	38
39	D1	C1	40	39	D2	C2	40
41	B1	A1	42	41	B2	A2	42
43	LAT1	DCLK1	44	43	LAT2	DCLK2	44
45	OE1	GND	46	45	OE2	GND	46
47	VCC	GND	48	47	VCC	GND	48
49	VCC	GND	50	49	VCC	GND	50

64 组串行数据



JH1			JH2				
1	GND	VCC	2	1	GND	VCC	2
3	GND	VCC	4	3	GND	VCC	4
5	GND	CTRL1	6	5	GND	DCTRL2	6
7	Data32	Data31	8	7	Data64	Data63	8
9	Data30	Data29	10	9	Data62	Data61	10
11	Data28	Data27	12	11	Data61	Data60	12
13	Data26	Data25	14	13	Data58	Data57	14
15	Data24	Data23	16	15	Data56	Data55	16
17	Data22	Data21	18	17	Data54	Data53	18
19	Data20	Data19	20	19	Data52	Data51	20
21	Data18	Data17	22	21	Data50	Data49	22
23	Data16	Data15	24	23	Data48	Data47	24
25	Data14	Data13	26	25	Data46	Data45	26
27	Data12	Data11	28	27	Data44	Data43	28
29	Data10	Data9	30	29	Data42	Data41	30
31	Data8	Data7	32	31	Data40	Data39	32
33	Data6	Data5	34	33	Data38	Data37	34
35	Data4	Data3	36	35	Data36	Data35	36
37	Data2	Data1	38	37	Data34	Data33	38
39	D1	C1	40	39	D2	C2	40
41	B1	A1	42	41	B2	A2	42
43	LAT1	DCLK1	44	43	LAT2	DCLK2	44
45	OE1	GND	46	45	OE2	GND	46

JH1				JH2			
47	VCC	GND	48	47	VCC	GND	48
49	VCC	GND	50	49	VCC	GND	50

产品规格

最大带载分辨率	256×256@60Hz	
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℃~+70℃
	湿度	10%RH~90%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-25℃~+125℃
	湿度	0%RH~95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	144.0mm×91.5mm×18.5mm
包装信息	包装规范	单卡标配防静电袋和防撞泡沫, 每箱 100 张接收卡
	包装箱尺寸	650.0mm×500.0mm×200.0mm

电流和功耗依产品的设置、环境、使用情况及诸多其他因素可能有所差异。

版权所有 ©2022 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 是诺瓦星云的注册商标。

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：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



诺瓦科技官方微信号