



产品规格书

接收卡 MRV300

功能特性

MRV300 是诺瓦 M3 系列的标准版本接收卡。

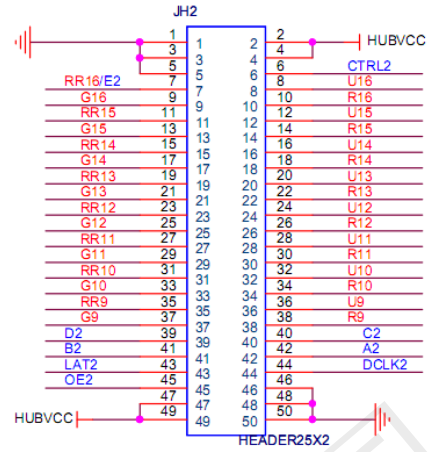
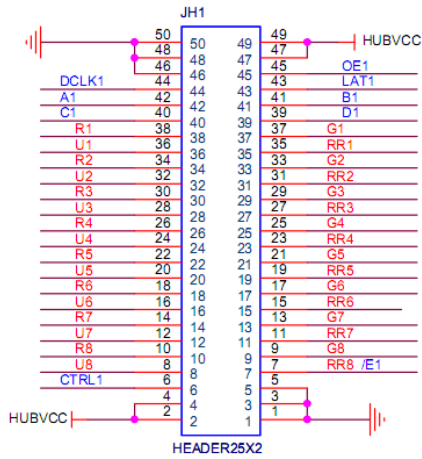
- 1) 单卡输出 RGBR' 数据 16 组；
- 2) 单卡输出 RGB 数据 20 组；
- 3) 单卡输出串行数据 64 组；
- 4) 单卡带载像素为 256×226；
- 5) 支持配置文件回读；
- 6) 支持温度监控；
- 7) 支持网线通讯状态检测；
- 8) 支持供电电压检测；
- 9) 支持逐点亮色度校正；
- 10) 支持接收卡预存画面设置；
- 11) 符合欧盟 RoHs 标准；
- 12) 符合欧盟 CE-EMC 标准。

接口定义

控制系统有 3 种工作模式,每种模式的 2 个 50P 输出不同数据,只需要用一版通用程序和软件即可,无需定制程序;接口定义如下:

- 1) 16 组数据模式

支持 RGBR' 并行数据 16 组, 定义如下:

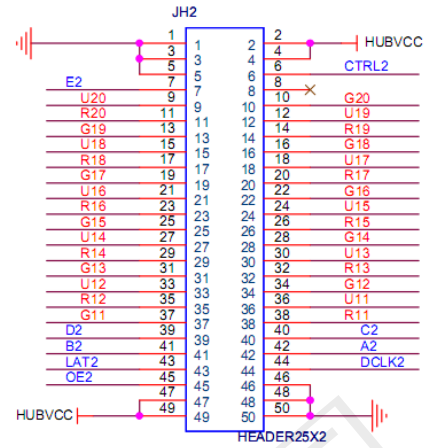
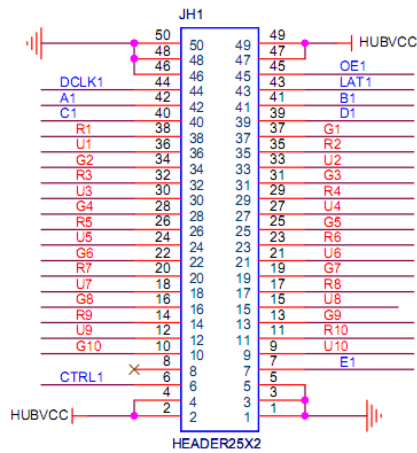


每个50pin插座里面最后一组数据的虚拟红信号在32号工作模式下时输出为译码信号的E信号

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
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

2) 20 组并行数据模式

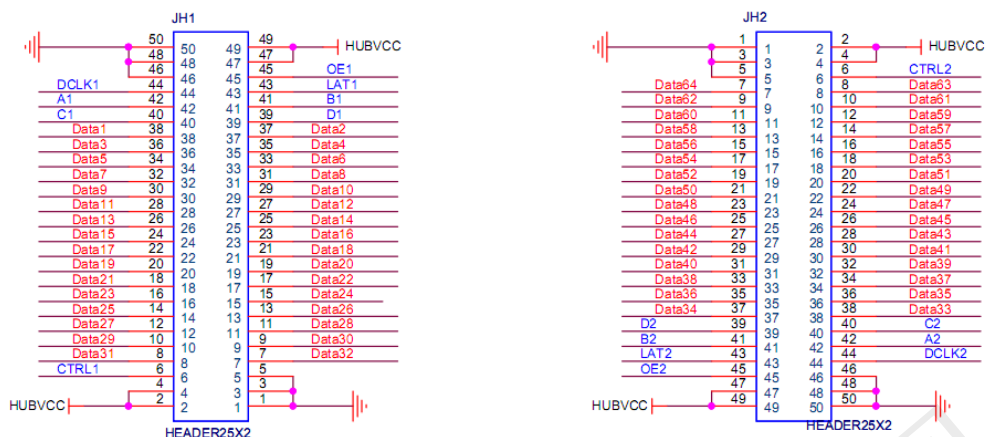
支持 20 组并行数据，定义如下：



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
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

3) 64 组串行数据模式

支持 64 组串行数据，定义如下：

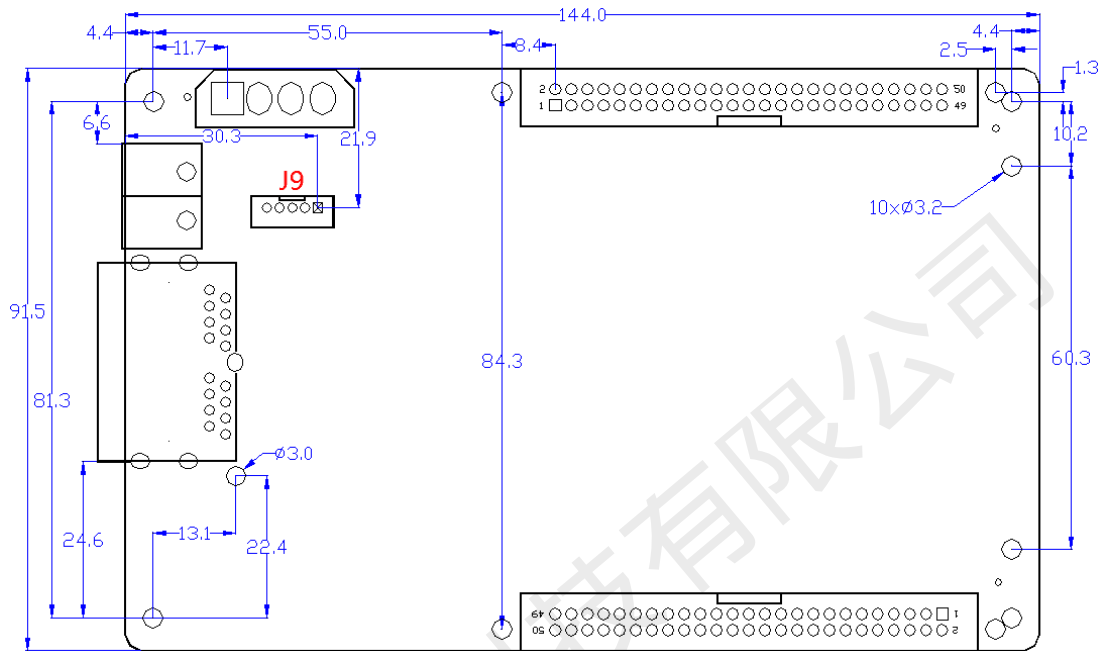


串行模式下共计64根数据线，每根数据线都可以单独驱动一根灯条。
 若是横向灯条，默认Data1驱动正视最上面的第一行灯条，Data64驱动第64行灯条。
 若是竖向灯条，默认Data1驱动正视最左面的第一列灯条，Data64驱动第64列灯条。

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
47	VCC	GND	48	47	VCC	GND	48
49	VCC	GND	50	49	VCC	GND	50

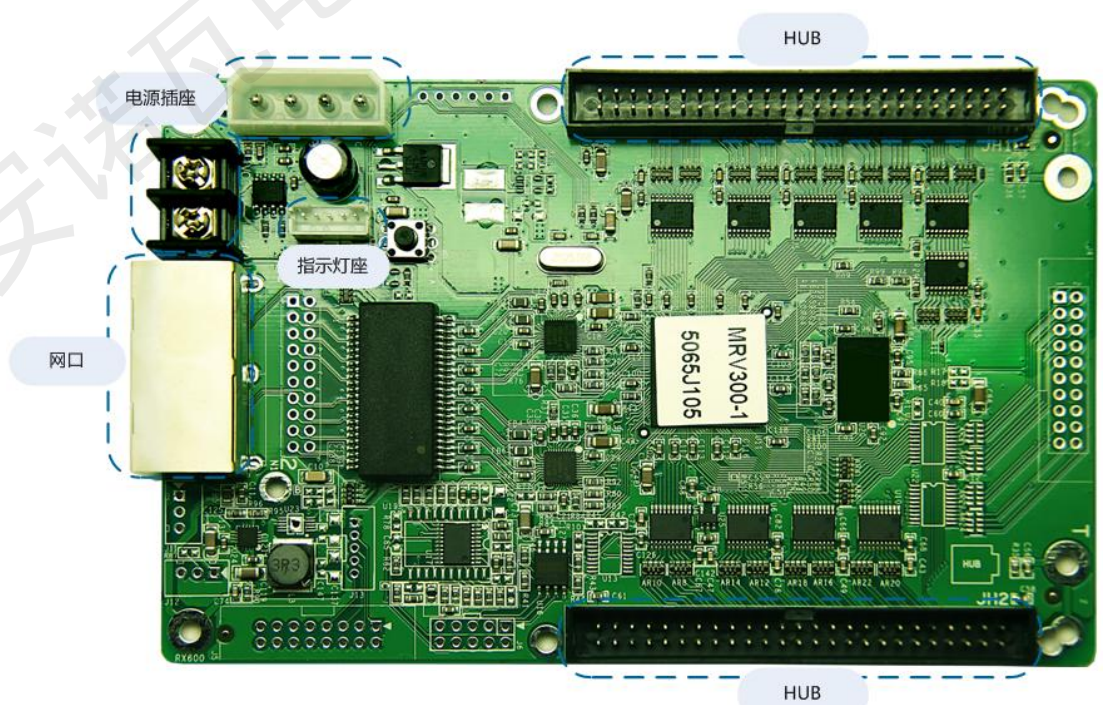
尺寸

板卡厚度约 1.6mm，总厚度（板卡厚度+正反面器件厚度）约为 18.5mm。



单位：mm

外观说明



提示：本文采用 T 版本板卡拍照。不同版本之间，功能基本相同，外观有细小差异。

J9 (灯座) 定义：

1	2	3	4	5
STA_LED	LED +/3.3V	PWR_LED -	KEY +	KEY -/GND

型号表

为满足客户的不同需求，诺瓦提供细分型号的产品，其中标准产品有现货，其他细分型号需要定制；

型号	规格说明
MRV300 - 1	标准产品 (筒牛排针正焊)
MRV300 - 2	筒牛排针反焊
MRV300 - 3	排母正焊
MRV300 - 4	排母反焊

技术参数

	最小	典型	最大	单位
额定电压	3.3	5.0	5.5	V
额定电流	0.33	0.50	0.55	A
工作温度	-20~70			°C
工作湿度	10~90			%

附录

串行译码电路：

