

# 接收卡 M-RA50 规格书

## 一、 功能简介

M-RA50 是摩西尔通用版接收卡，具备以下功能：

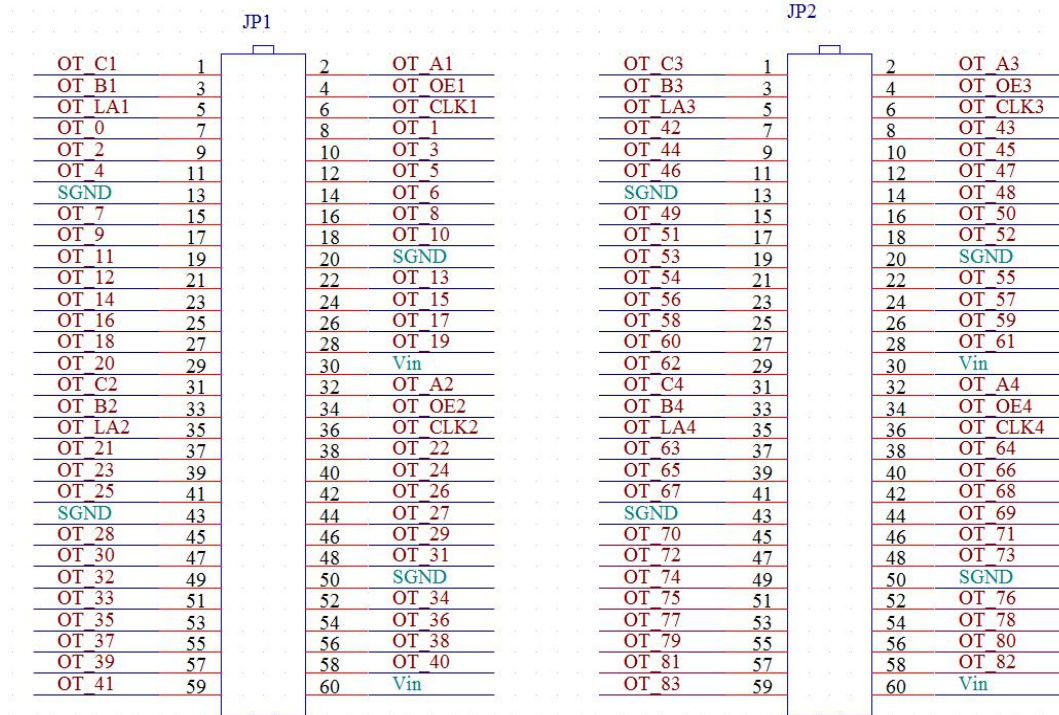
1. 具备 28 组 RGB 输出。
2. 具备 24 组 RGB 输出。
3. 单卡最高带载 96K 像素点，每组数据可以带载 8K 像素点。
4. 宽电压输入，输入电压范围为+3.5V---+6V。
5. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度。
6. 支持接收卡参数回读。
7. 具有网线双备份功能。
8. 支持亮度、色度逐点校正。并且不减少接收卡带载面积。
9. 支持驱动芯片范围广。支持 PWM 芯片、逐点检测芯片、常规芯片。
10. 支持接收卡预存画面设置。
11. 支持所有接收卡参数监视功能。
12. 支持外部环境监控功能。
13. 智能恢复功能。更换接收卡后不需要重新加载程序。
14. 永不黑屏。和智能电源配合，在有电源出现故障时，降低显示屏亮度。
15. 每个接口都提供电源管脚，支持单元板取电。
16. 符合欧盟 RoHs 标准。
17. 符合欧盟 CE-EMC 标准。

## 二、 输出端口定义

JP1、JP2（60P 插头）可工作在两种模式：28 组 RGB、24 组 RGB 工作模式：

### 1. 28 组工作模式

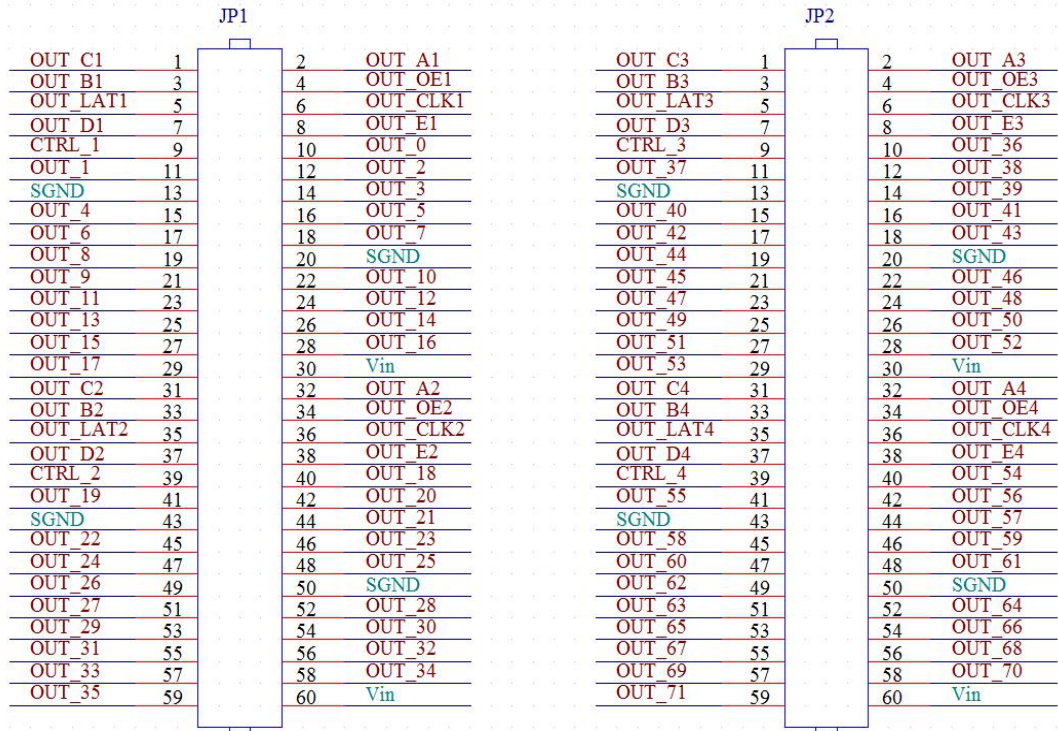
在 28 组 RGB 工作模式，译码扫描支持到 8 个扫描行，多于 8 个扫描行需要用移位扫描来实现。



管脚号	定义	管脚号	定义	管脚号	定义	管脚号	定义
1	C	2	A	3	B	4	OE
5	LAT	6	CLK	7	R1	8	G1
9	B1	10	R2	11	G2	12	B2
13	GND	14	R3	15	G3	16	B3
17	R4	18	G4	19	B4	20	GND
21	R5	22	G5	23	B5	24	R6
25	G6	26	B6	27	R7	28	G7
29	B7	30	VCC	31	C	32	A
33	B	34	OE	35	LAT	36	CLK
37	R8	38	G8	39	B8	40	R9
41	G9	42	B9	43	GND	44	R10
44	G10	46	B11	47	R11	48	G11
49	B11	50	GND	51	R12	52	G12
53	B12	54	R13	55	G13	56	B13
57	R14	58	G14	59	B14	60	VCC

## 2. 24 组工作模式

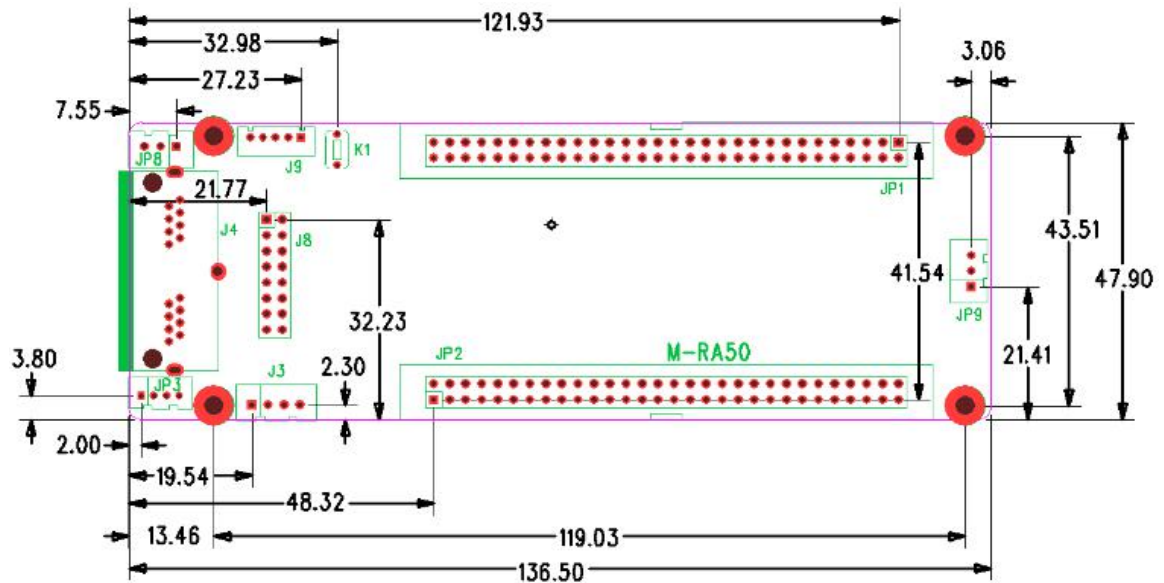
在 24 组 RGB 工作模式，译码扫描支持到 32 个扫描行。



管脚号	定义	管脚号	定义	管脚号	定义	管脚号	定义
1	C	2	A	3	B	4	OE
5	LAT	6	CLKJ	7	D	8	E
9	CTRL	10	R1	11	G1	12	B1
13	GND	14	R2	15	G2	16	B2
17	R3	18	G3	19	B3	20	GND
21	R4	22	G4	23	B4	24	R5
25	G5	26	B5	27	R6	28	G6
29	B6	30	VCC	31	C	32	A
33	B	34	OE	35	LAT	36	CLKJ
37	D	38	E	39	CTRL	40	R7
41	G7	42	B7	43	GND	44	R8
44	G8	46	B8	47	R9	48	G9
49	B9	50	GND	51	R10	52	G10
53	B10	54	R11	55	G11	56	B11
57	R12	58	G12	59	B12	60	VCC

说明：E 信号，在显示屏扫描小于 16 扫的情况下可以作为消隐控制脚。在大于 16 扫时作为 E 信号。

### 三、外形尺寸及接插件定义



#### 1. J9 定义

管脚	1	2	3	4	5
定义	LEDG	3.3V	LEDR	KEYH	GND/KEY-

#### 2. J8 定义

管脚	2	4	6	8	10	12	14	16
定义	A0+	B0+	C0+	D0+	A0+	B0+	C0+	D0+
管脚	1	3	5	7	9	11	13	15
定义	A0-	B0-	C0-	D0-	A0-	B0-	C0-	D0-

#### 3. J3 定义

管脚	1	2	3	4
定义	+5V	+5V	GND	GND

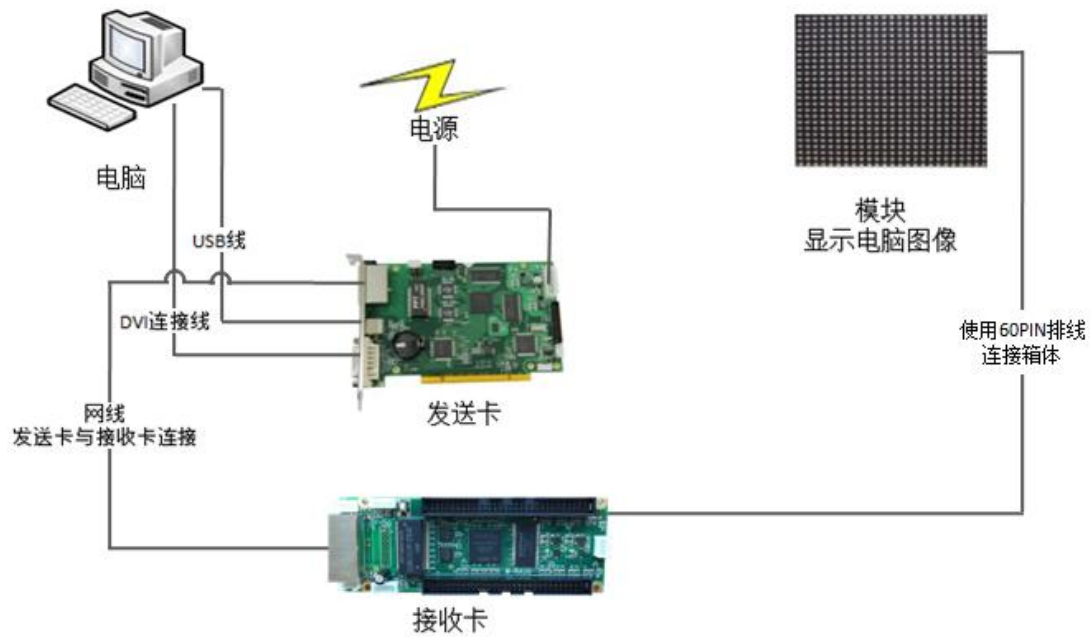
#### 四、 产品图片



#### 五、 工作参数

性能选项	典型值	最大值
支持的屏体类型	单色/双色/全彩	实像素/虚拟像素
单网线级联接收卡数	<100	240
单块接收卡带载像素面积	128*128	96K 像素点
单块接收卡输出 RGB 数据组数	28	28
一组 RGB 驱动行数	1/2/4/8/16/32	1~32
光纤传输距离	多模光纤：500 米； 单模光纤：10 千米	
其他性能	10b 视频源、OE 极性拨动开关控制保护扫描屏行管、LED 屏自测	
工作电流	0.6A	1.0A
保护电流	3.0A	
工作温度	-10℃ - 65℃	
极限工作温度	-20℃ - 75℃	
工作湿度 (%)	0%-95%	

## 六、 使用方法



## 七、 标准包装

1. 单卡，防静电双层泡沫袋。
2. 100片为一个包装箱。

## 八、 注意事项

1. 必须按本使用要求使用。
2. 安装和调试过程必须由专业人士完成，必须防静电。
3. 注意防水。