

接收卡 RT51 规格书

一、 功能简介

RT51 是摩西尔推出的常规通用接收卡，具备以下功能：

1. 具备 24 组 RGB 输出。
2. 输入图像灰度级别支持 8/10BIT 两种模式。
3. 输出灰度级别最高可达 20BIT。
4. 单卡最高带载 96K 像素点。
5. 宽电压输入，输入电压范围为+3.5V---+5.5V。
6. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度。
7. 支持接收卡参数回读。
8. 具有网线双备份功能，支持排线检测；。
9. 支持箱体温度、湿度、电源电压监测、风扇控制；
10. 支持亮度、色度逐点校正。
11. 支持驱动芯片范围广。支持 PWM 芯片、逐点检测芯片、常规芯片。
12. 支持接收卡预存画面设置。
13. 支持外部环境监控功能。
14. 每个接口都提供电源管脚，支持单元板取电。
15. 符合欧盟 RoHs 标准。
16. 符合欧盟 CE-EMC 标准。

二、 输出端口定义

		JP2	
OT_A2	1	1	1
OT_B2	2	2	2
OT_OE2	3	3	3
OT_LA2	4	4	4
OT_CLK2	5	5	5
Vin	6	6	6
OUT18	7	7	7
OUT19	8	8	8
OUT20	9	9	9
OUT21	10	10	10
OUT22	11	11	11
OUT23	12	12	12
GND	13	13	13
OUT24	14	14	14
OUT25	15	15	15
OUT26	16	16	16
OUT27	17	17	17
OUT28	18	18	18
OUT29	19	19	19
GND	20	20	20
OUT30	21	21	21
OUT31	22	22	22
OUT32	23	23	23
OUT33	24	24	24
OUT34	25	25	25
OUT35	26	26	26

IDC26

		JP1	
OT_A1	1	1	1
OT_B1	2	2	2
OT_OE1	3	3	3
OT_LA1	4	4	4
OT_CLK1	5	5	5
Vin	6	6	6
OUT0	7	7	7
OUT1	8	8	8
OUT2	9	9	9
OUT3	10	10	10
OUT4	11	11	11
OUT5	12	12	12
GND	13	13	13
OUT6	14	14	14
OUT7	15	15	15
OUT8	16	16	16
OUT9	17	17	17
OUT10	18	18	18
OUT11	19	19	19
GND	20	20	20
OUT12	21	21	21
OUT13	22	22	22
OUT14	23	23	23
OUT15	24	24	24
OUT16	25	25	25
OUT17	26	26	26

IDC26

		JP3	
OT_A3	1	1	1
OT_B3	2	2	2
OT_OE3	3	3	3
OT_LA3	4	4	4
OT_CLK3	5	5	5
Vin	6	6	6
OUT36	7	7	7
OUT37	8	8	8
OUT38	9	9	9
OUT39	10	10	10
OUT40	11	11	11
OUT41	12	12	12
GND	13	13	13
OUT42	14	14	14
OUT43	15	15	15
OUT44	16	16	16
OUT45	17	17	17
OUT46	18	18	18
OUT47	19	19	19
GND	20	20	20
OUT48	21	21	21
OUT49	22	22	22
OUT50	23	23	23
OUT51	24	24	24
OUT52	25	25	25
OUT53	26	26	26

IDC26

		JP4	
OT_A4	1	1	1
OT_B4	2	2	2
OT_OE4	3	3	3
OT_LA4	4	4	4
OT_CLK4	5	5	5
Vin	6	6	6
OUT54	7	7	7
OUT55	8	8	8
OUT56	9	9	9
OUT57	10	10	10
OUT58	11	11	11
OUT59	12	12	12
GND	13	13	13
OUT60	14	14	14
OUT61	15	15	15
OUT62	16	16	16
OUT63	17	17	17
OUT64	18	18	18
OUT65	19	19	19
GND	20	20	20
OUT66	21	21	21
OUT67	22	22	22
OUT68	23	23	23
OUT69	24	24	24
OUT70	25	25	25
OUT71	26	26	26

IDC26

JH1 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A1	1	2	OUT_B1
OUT_OE1	3	4	OUT_LA1
OUT_CLK1	5	6	VIN
OUT_0	7	8	OUT_1
OUT_2	9	10	OUT_3
OUT_4	11	12	OUT_5
GND	13	14	OUT_6
OUT_7	15	16	OUT_8
OUT_9	17	18	OUT_10
OUT_11	19	20	GND
OUT_12	21	22	OUT_13
OUT_14	23	24	OUT_15
OUT_16	25	26	OUT_17

JH2 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A2	1	2	OUT_B2
OUT_OE2	3	4	OUT_LA2
OUT_CLK2	5	6	VIN
OUT_18	7	8	OUT_19
OUT_20	9	10	OUT_21
OUT_22	11	12	OUT_23
GND	13	14	OUT_24
OUT_25	15	16	OUT_26
OUT_27	17	18	OUT_28
OUT_29	19	20	GND
OUT_30	21	22	OUT_31
OUT_32	23	24	OUT_33
OUT_34	25	26	OUT_35

JH2 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A3	1	2	OUT_B3
OUT_OE3	3	4	OUT_LA3
OUT_CLK3	5	6	VIN
OUT_36	7	8	OUT_37
OUT_38	9	10	OUT_39
OUT_40	11	12	OUT_41
GND	13	14	OUT_42

深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区渡创云谷 1-2 楼

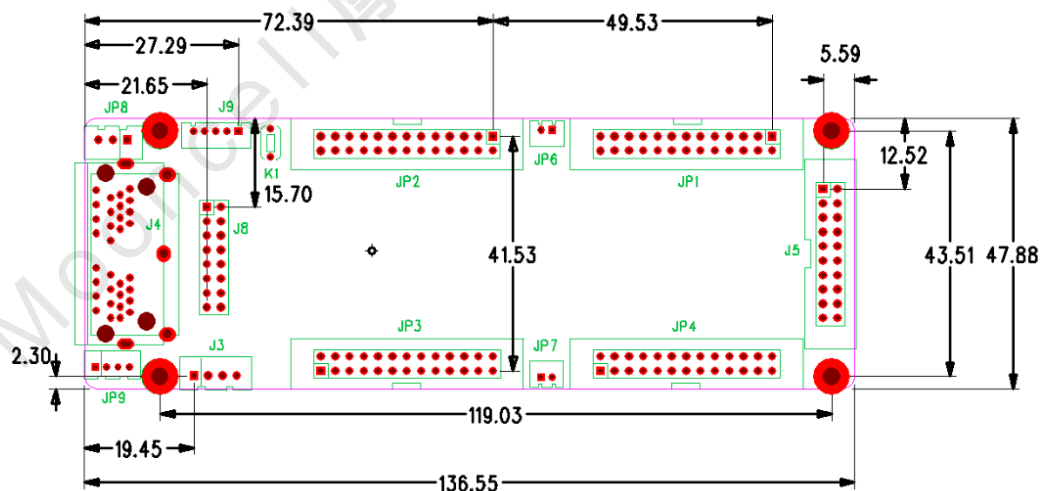
电 话: 0755-23975634 29095400 27204870

OUT_43	15	16	OUT_44
OUT_45	17	18	OUT_46
OUT_47	19	20	GND
OUT_48	21	22	OUT_49
OUT_50	23	24	OUT_51
OUT_52	25	26	OUT_53

JH2 定义:

定义	管脚	管脚	定义
OUT_A4	1	2	OUT_B4
OUT_OE4	3	4	OUT_LA4
OUT_CLK4	5	6	VIN
OUT_54	7	8	OUT_55
OUT_56	9	10	OUT_57
OUT_58	11	12	OUT_59
GND	13	14	OUT_60
OUT_61	15	16	OUT_62
OUT_63	17	18	OUT_64
OUT_65	19	20	GND
OUT_66	21	22	OUT_67
OUT_68	23	24	OUT_69
OUT_70	25	26	OUT_71

三、外形尺寸及接插件定义



其他插头定义

1: J9 定义

深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区渡创云谷 1-2 楼
 电话: 0755-23975634 29095400 27204870

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

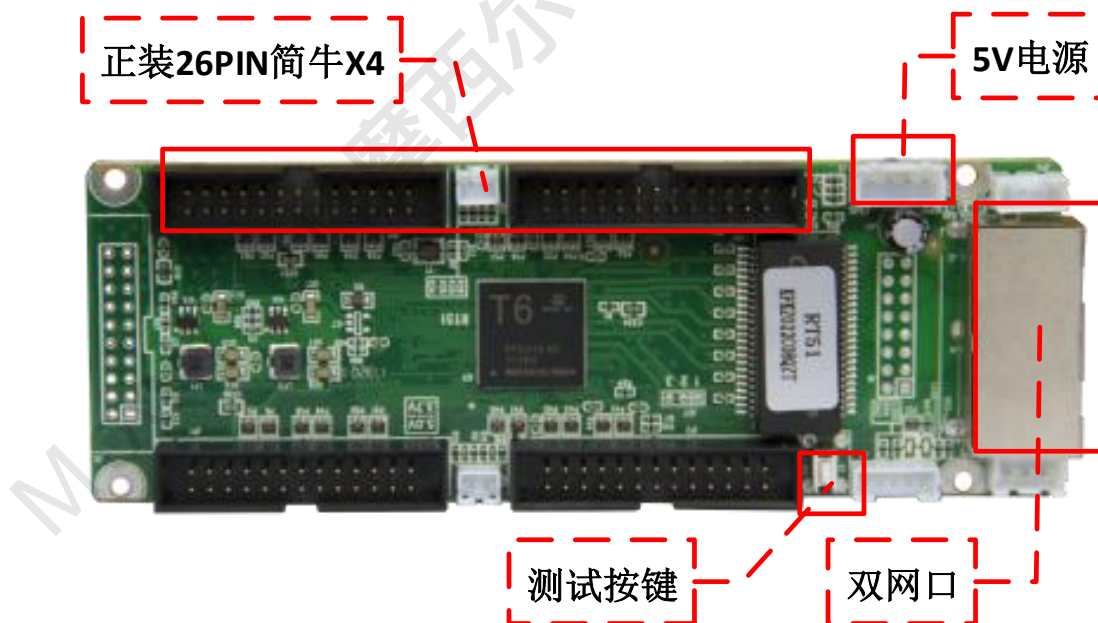
2: J8 定义

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

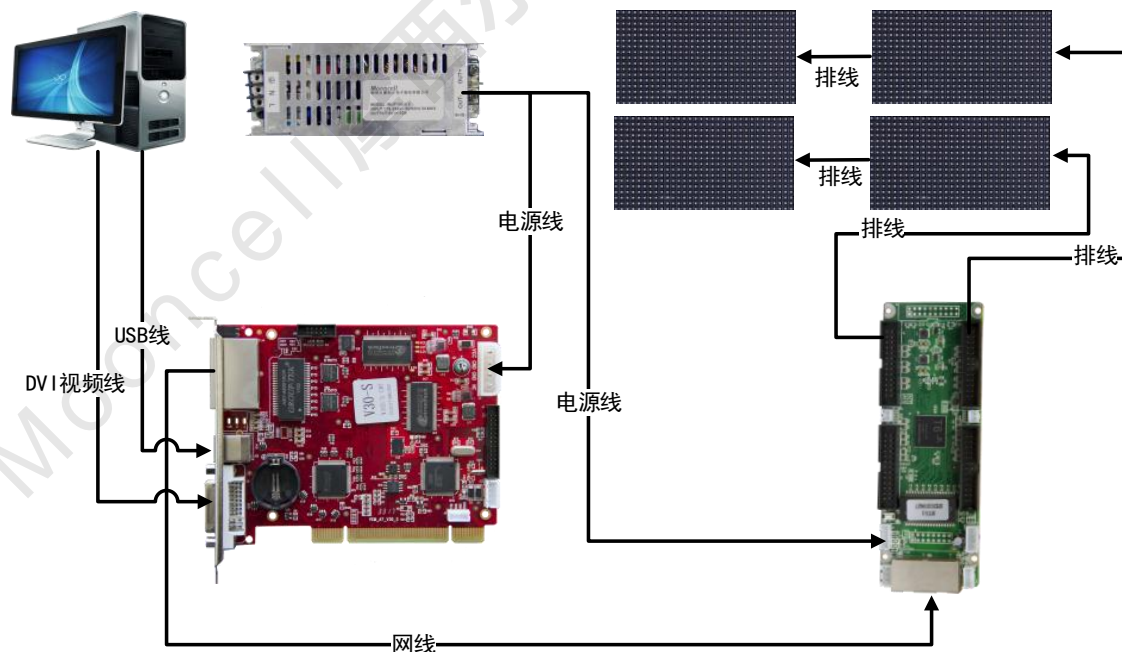
四、 产品图片



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	<1000	1000
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	24	24
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、LED 屏自测 OE 极性拨动开关控制保护扫描屏行管	
工作电流	0.6A	1.0A
工作温度	-10℃ - 65℃	
极限工作温度	-20℃ - 75℃	
工作湿度 (%)	0%-95%	

六、 连接方式



七、 标准包装

1. 单卡，防静电袋。
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。