

接收卡 RV927H 规格书

V1.0 2018年5月

1.功能简介



- 1) 单卡可输出 16 组 RGBR'数据;
- 2) 单卡可输出 20 组 RGB 数据;
- 3) 单卡可输出 24 组 RGB 数据;
- 4) 单卡可输出 32 组串行数据;
- 5) 单卡最大支持 512×384 像素点;
- 6) 每个口都提供 VCC 脚, 可直接从单元板的供电取电;

- 7) 支持温度检测;
- 8) 支持箱体门开关检测;
- 9) 支持两路风扇转速检测;
- 10) 支持湿度检测 (需外加湿度模块);
- 11) 支持烟雾检测 (需外加烟感模块);
- 12) 支持 3 路电压检测 (1 路用于接收卡电压, 2 路用于外接电压);
- 13) 支持逐点亮度校正, 单卡色度空间转换;
- 14) 支持网线误码测试;
- 15) 支持双接收卡热备份;
- 16) 支持绝大多数芯片的高刷高灰;
- 17) 符合欧盟 RoHs 标准;
- 18) 符合欧盟 CE-EMC Class B 标准;

2.RV927H 输出接口定义

- 1) 正常模式 (默认的工作模式)

16 组 RGBR' 数据, 支持全彩屏, 虚拟屏, 26PIN 定义如下

A	1	2	B
OE	3	4	LAT
CLK	5	6	VCC
C	7	8	D
R1	9	10	G1
R1'	11	12	U1
GND	13	14	R2
G2	15	16	R2'

U2	17	18	R3
G3	19	20	GND
R3'	21	22	U3
R4	23	24	G4
R4'	25	26	U4

2) 20 组数据模式 (7 型 20 组数据)

仅用于全彩屏，每个接口 5 组数据，26PIN 定义如下

A	1	2	B
OE	3	4	LAT
CLK	5	6	VCC
C	7	8	D
E	9	10	R1
G1	11	12	U1
GND	13	14	R2
G2	15	16	U2
R3	17	18	G3
U3	19	20	GND
R4	21	22	G4
U4	23	24	R5
G5	25	26	U5

3) 24 组数据模式 (7 型 24 组数据)

仅支持全彩屏，4 扫以上需串行译码，串行译码电路见附录

1。每个接口 6 组数据，26PIN 定义如下

A	1	2	B
OE	3	4	LAT
CLK	5	6	VCC
R1	7	8	G1
U1	9	10	R2
G2	11	12	U2
GND	13	14	R3
G3	15	16	U3
R4	17	18	G4

U4	19	20	GND
R5	21	22	G5
U5	23	24	R6
G6	25	26	U6

4) 16 组、64 组串行数据模式

支持全彩屏、全彩虚拟屏和双色屏，16 组串行数据模式下仅接口 1 输出有效，64 组串行数据模式下 4 个接口都有效，

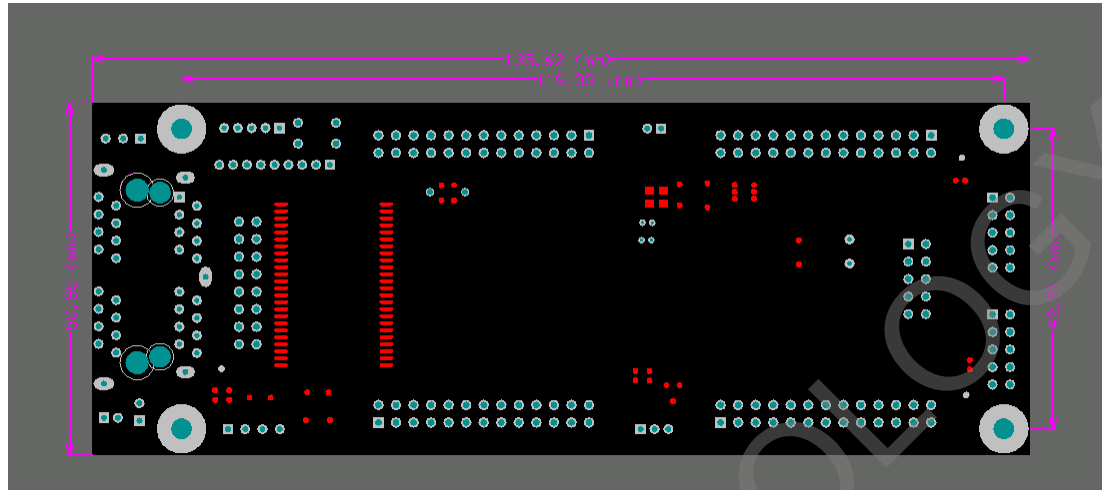
26PIN 定义如下

A	1	2	B
OE	3	4	LAT
CLK	5	6	VCC
C	7	8	D
R1	9	10	R2
R3	11	12	R4
GND	13	14	R5
R6	15	16	R7
R8	17	18	R9
R10	19	20	GND
R11	21	22	R12
R13	23	24	R14
R15	25	26	R16

3.RV927H 板载监控

接收卡上端口（见丝印）	功能	用法
FAN	2 路风扇转速监控	接带转速监控的风扇的脉冲输出端
DOOR	箱体门开关监控	接轻触开关形成电流回路，开路即门开启，短路即门关闭
VOLT	电压监控	接箱体电源正极，可监测实时电源输出电压
SMOKE	烟雾监控	需额外购买 SK901
HUM	湿度监控	需额外购买湿度模块
LCD	液晶屏实时显示监控信息	需额外购买液晶模块

4.尺寸孔位图



5.工作条件

额定电压 (V)	5	最大值	5.5	最小值	4.5
额定电流 (A)	0.80	最大值	0.87	最小值	0.73
额定功耗 (W)	4.0	最大值	4.8	最小值	3.3
工作环境温度 (°C)	-20°C ~ 75°C				
工作环境湿度 (%)	0% ~ 95%				

附录 1.串行译码电路

