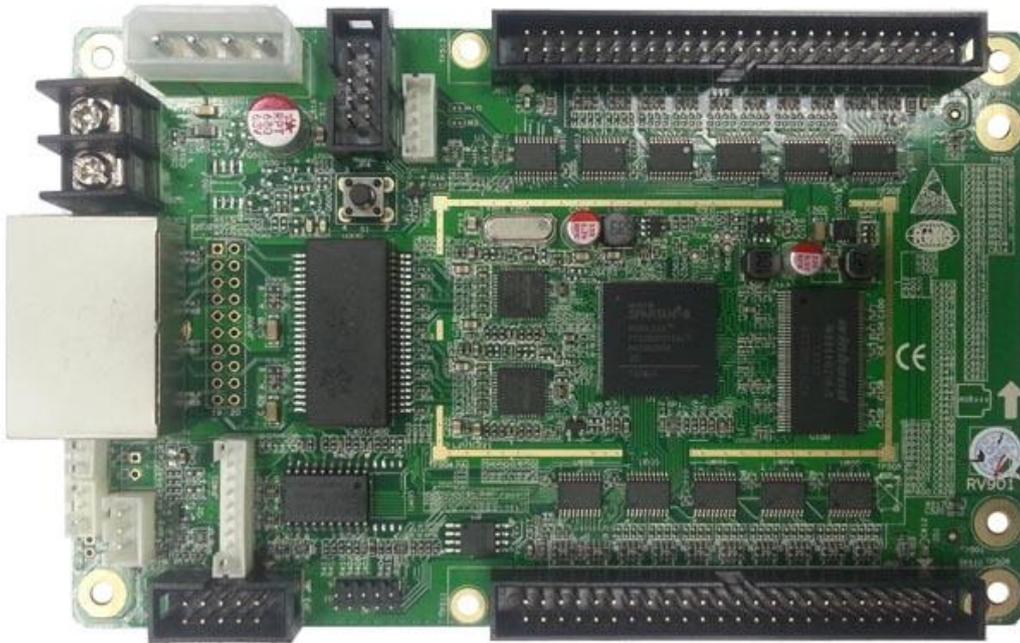


## 接收卡 RV901H 规格书

2014 年 12 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 32 组串行数据;
- 4) 单卡最大支持 1024×256 像素点;
- 5) 支持温度检测;
- 6) 支持箱体门开关检测;
- 7) 支持两路风扇转速检测;



www.linsn.com

- 8) 支持湿度检测（需外加湿度模块）；
- 9) 支持烟雾检测（需外加烟感模块）；
- 10) 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）；
- 11) 支持逐点亮度校正，单卡色度空间转换；
- 12) 支持网线误码测试；
- 13) 支持双接收卡热备份；
- 14) 支持绝大多数芯片的高刷高灰；
- 15) 符合欧盟 RoHs 标准；
- 16) 符合欧盟 CE-EMC Class B 标准；

## **2.RV901H 输出接口定义**

### 1) 正常模式（默认的工作模式）

支持全彩屏，虚拟屏和双色屏，50PIN 接口为 8 组并行全彩数据或 16 组双色并行数据，定义如下

RGBR'定义				双色定义			
GND	1	2	VCC	GND	1	2	VCC
GND	3	4	VCC	GND	3	4	VCC
GND	5	6	SR	GND	5	6	SR
R8'	7	8	U8	G16	7	8	R16
G8	9	10	R8	G15	9	10	R15
R7'	11	12	U7	G14	11	12	R14
G7	13	14	R7	G13	13	14	R13
R6'	15	16	U6	G12	15	16	R12
G6	17	18	R6	G11	17	18	R11
R5'	19	20	U5	G10	19	20	R10
G5	21	22	R5	G9	21	22	R9
R4'	23	24	U4	G8	23	24	R8
G4	25	26	R4	G7	25	26	R7
R3'	27	28	U3	G6	27	28	R6
G3	29	30	R3	G5	29	30	R5
R2'	31	32	U2	G4	31	32	R4
G2	33	34	R2	G3	33	34	R3
R1'	35	36	U1	G2	35	36	R2
G1	37	38	R1	G1	37	38	R1
D	39	40	C	D	39	40	C
B	41	42	A	B	41	42	A
LAT	43	44	CLK	LAT	43	44	CLK
OE	45	46	GND	OE	45	46	GND
VCC	47	48	GND	VCC	47	48	GND
VCC	49	50	GND	VCC	49	50	GND

## 2) 20 组并行数据模式

仅支持全彩屏，50PIN 定义如下

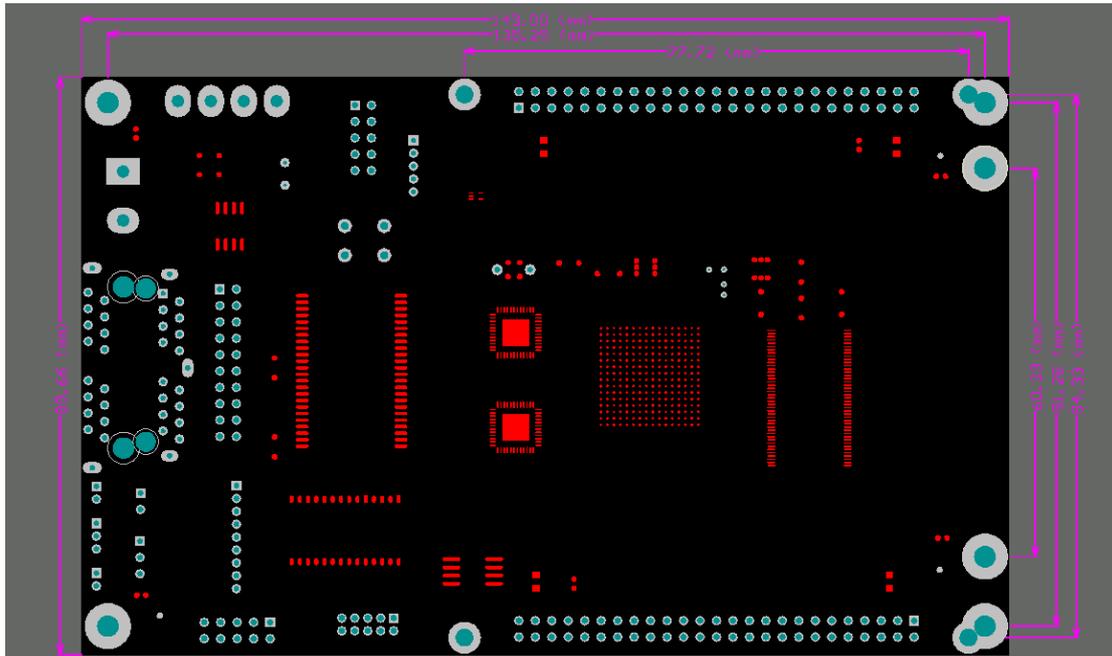
GND	1	2	VCC
GND	3	4	VCC
GND	5	6	SR
NC	7	8	NC
U10	9	10	G10
R10	11	12	U9
G9	13	14	R9

U8	15	16	G8
R8	17	18	U7
G7	19	20	R7
U6	21	22	G6
R6	23	24	U5
G5	25	26	R5
U4	27	28	G4
R4	29	30	U3
G3	31	32	R3
U2	33	34	G2
R2	35	36	U1
G1	37	38	R1
D	39	40	C
B	41	42	A
LAT	43	44	CLK
OE	45	46	GND
VCC	47	48	GND
VCC	49	50	GND

### 3.RV901H 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.孔位尺寸图



#### 4.型号对照表

为了满足不同客户需求，按接口规格不同提供 4 种型号。

RV901H 和 RV921H 为标准产品不需要订货，其他型号可能需要订货。

型号	RJ45 方向	输出口类型
RV901H	90°	正面装简牛
RV911H	180°	正面装简牛
RV921H	90°	背装排母
RV931H	180°	背装排母

#### 5.工作条件



www.linsn.com

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%				