

R12

LED 接收系列

版本: v2.2

发布日期: 2021 年 10 月



规格书



TEL 400 159 0808
Web: www.kystar.com.cn

北京凯视达科技股份有限公司

专业的超高清视频显示、
控制综合解决方案提供商和运营服务商

版本记录

| 版本号 | 变更详情 | 发布时间 |
|------|----------|------------|
| V1.0 | 第一版发布 | 2021.06.12 |
| V2.1 | 修改文档设备描述 | 2021.07.08 |
| V2.2 | 修改封面 | 2021.10.25 |
| | | |

1 产品概述

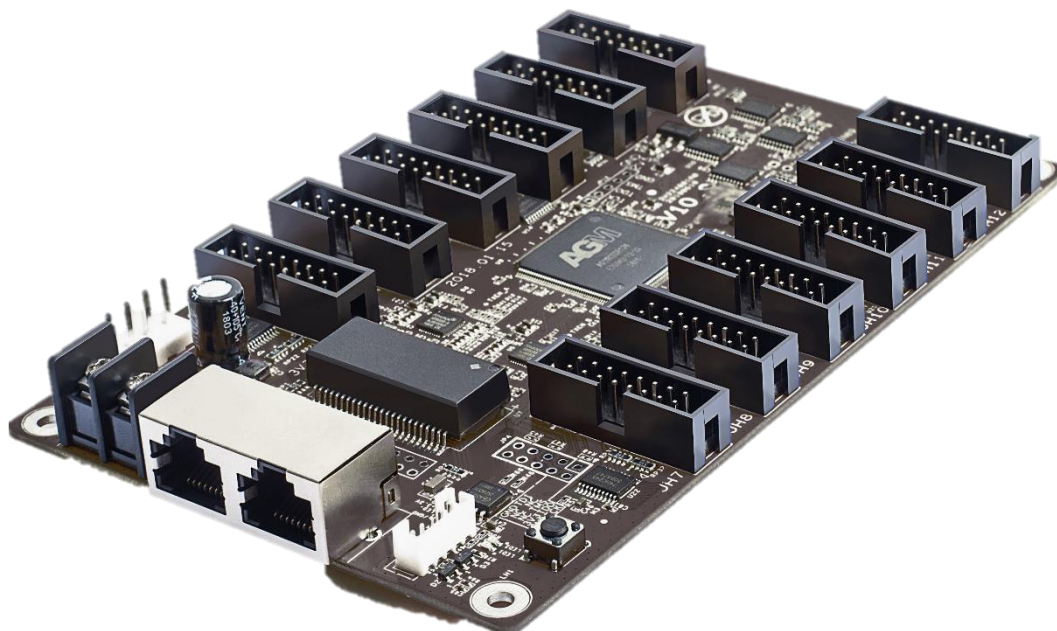
1.1 产品应用

R12 接收卡是 LED 显示屏控制系统中显示数据的接收设备，用于将接收到的数据转换为模组的控制信号。

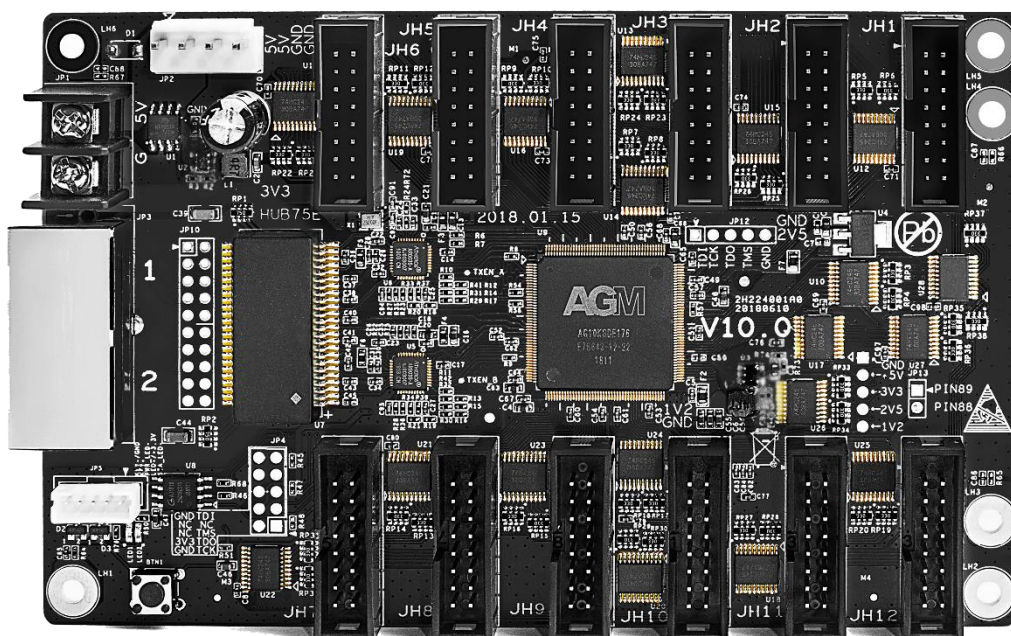
1.2 功能特点

- 单卡 12 个标准接口，输出 24 组 RGB 数据。
- 支持多种通用芯片、PWM 芯片、双锁存芯片。
- 独有的任意倍频技术，手机拍摄无扫描线。
- 独有的色彩变换技术，使人脸肤色更真实。
- 支持高灰，高刷，低亮度高灰度显示。
- 细节处理完美，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题。
- 支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰效果。
- 支持一键读回配置文件信息功能。
- 支持一键修复功能，换卡无忧。
- 支持网络通信状态实时检测及网线连接顺序的检测功能。
- 支持任意抽点，轻松设置各种异型屏。
- 程序写保护，升级断电无忧。
- 符合欧盟 RoHS 标准。
- 通过 3C，CE，FCC 认证。

2 产品外观



3 接口信号定义



3.1 12 个 16P 标准的 HUB75 接口 (JH1-JH12)

北京凯视达科技股份有限公司

地址：北京市海淀区金泰富地大厦 14 层

电话：400-159-0808

定义如下：

| 管脚 | 定义 | 管脚 | 定义 |
|----|-----|----|-----|
| 1 | R0 | 2 | G0 |
| 3 | B0 | 4 | GND |
| 5 | R1 | 6 | G1 |
| 7 | B1 | 8 | E |
| 9 | A | 10 | B |
| 11 | C | 12 | D |
| 13 | CLK | 14 | LAT |
| 15 | OE | 16 | GND |

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。

3.2 指示灯座(JP5)

管脚定义如下：

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

4 指示灯状态说明

| 指示灯状态 | |
|-------|------------------------------|
| LED1 | 电源指示灯红色，常亮代表供电正常，熄灭代表没有上电 |
| LED2 | 设备运行指示灯绿色，有信号输入时闪烁，无信号时不亮或常亮 |

5 电气参数

| 项目 | 参数值 |
|------|-------------|
| 额定电压 | DC 3.5V-6V |
| 额定电流 | 0.6A - 1.0A |
| 工作温度 | -10℃ - 70℃ |
| 工作湿度 | 0% - 95% |

6 尺寸图

单位 mm

