

DH436

接收卡

V1.0.0 NS110000767



规格书

Specification

## 更新记录

| 文档版本   | 固件版本     | 发布时间       | 修订说明    |
|--------|----------|------------|---------|
| V1.0.0 | V1.0.0.0 | 2019-04-23 | 第一次正式发布 |

## 简介

DH436 是诺瓦科技推出的一款小间距接收卡，单卡最大带载 512×256 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 6 个 HUB320 ( 26pin ) 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。

DH436 的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。

## 特性

### 提升显示效果

- 支持逐点亮色度校正  
配合 NovaLCT 和 NovaCLB，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。
- 快速亮暗线调节  
在 NovaLCT 上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。
- 3D 功能  
配合支持 3D 功能的独立主控，在 NovaLCT 或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。  
带载：  
- 256×256 ( PWM IC )  
- 256×208 ( 通用 IC )
- RGB 独立 Gamma 调节  
配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和 NovaLCT ( V5.2.0 及以上 )，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。

### 提升可维护性

- Mapping 功能  
在 NovaLCT 上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。
- 接收卡预存画面设置  
在 NovaLCT 上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。
- 温度和电压监测  
可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在 NovaLCT 上可以查看接收卡的温度和电压。
- 箱体液晶显示  
支持诺瓦科技的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。
- 误码监测  
配合 NovaLCT ( V5.2.0 及以上 )，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。
- 固件程序回读  
在 NovaLCT 上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。
- 配置参数回读

在 NovaLCT 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。

## 提升可靠性

- 环路备份

通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。

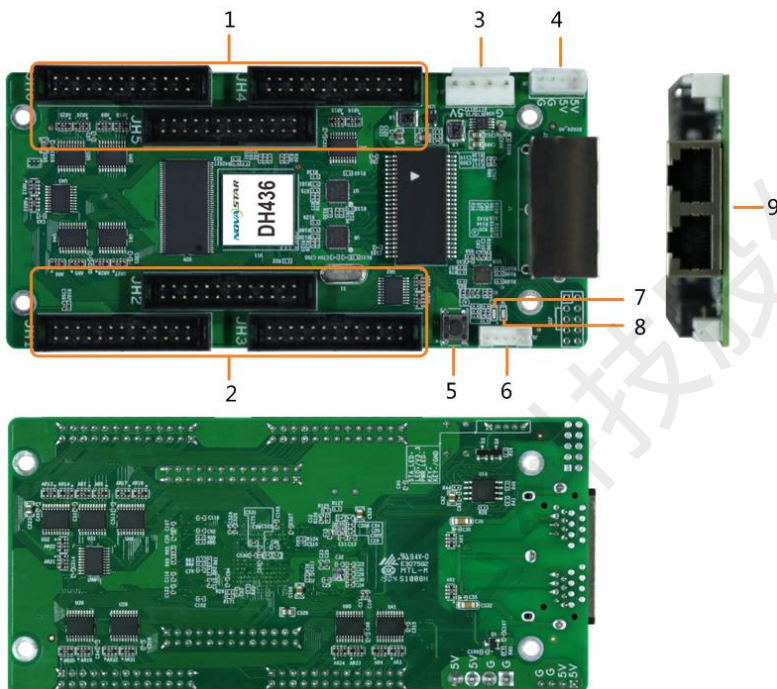
- 配置参数双备份

通过 NovaLCT 在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。

- 双程序备份

接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。

## 外观



本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

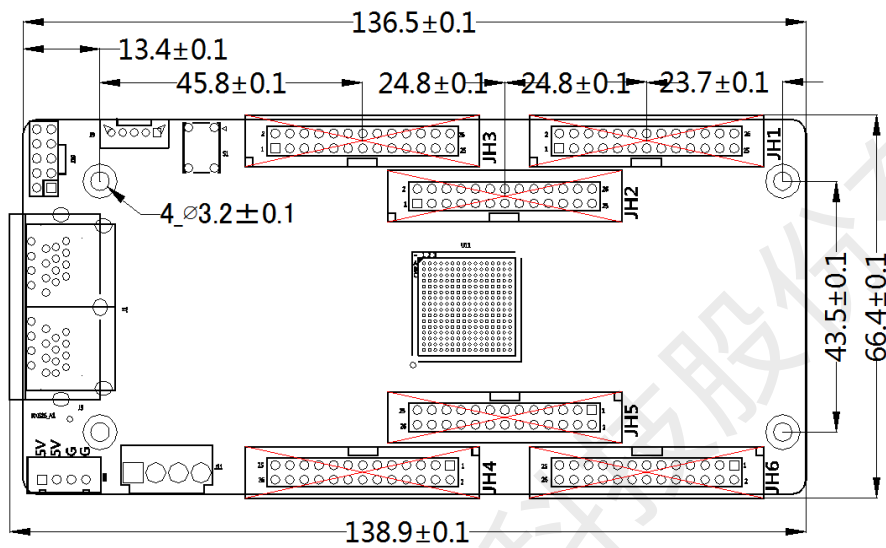
|    |           |       |       |           |
|----|-----------|-------|-------|-----------|
| 编号 | 1/2       | 3/4   | 5     | 6         |
| 类型 | HUB320 接口 | 电源插座  | 自测试按键 | 5Pin 液晶接口 |
| 编号 | 7         | 8     | 9     |           |
| 类型 | 状态指示灯     | 电源指示灯 | 千兆网口  |           |

## 指示灯状态

| 指示灯        | 状态           | 说明                     |
|------------|--------------|------------------------|
| 状态指示灯 (绿色) | 间隔 1s 闪烁 1 次 | 接收卡正常工作，网线连接正常，有视频源输入。 |
|            | 间隔 3s 闪烁 1 次 | 接收卡正常工作，网线连接异常。        |

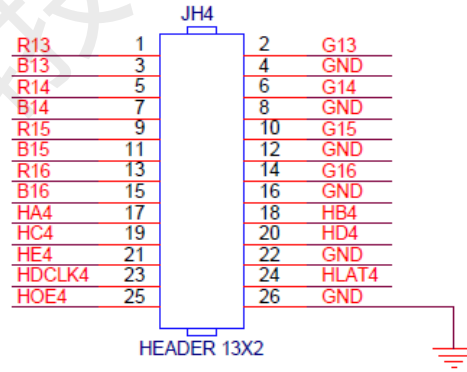
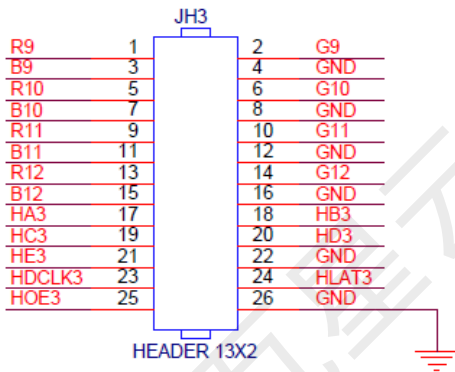
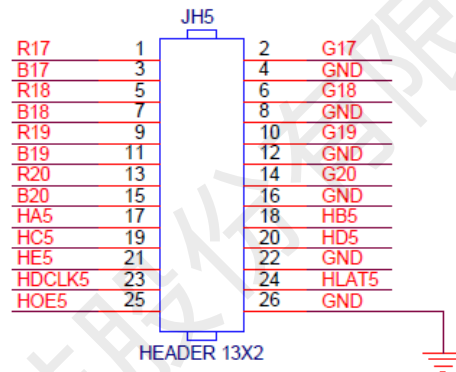
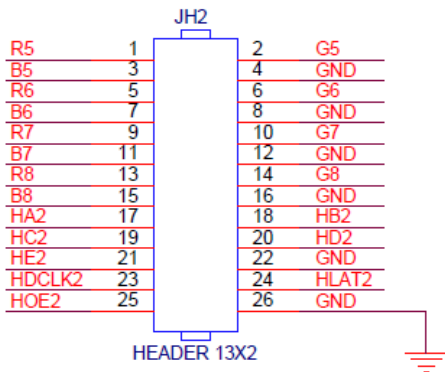
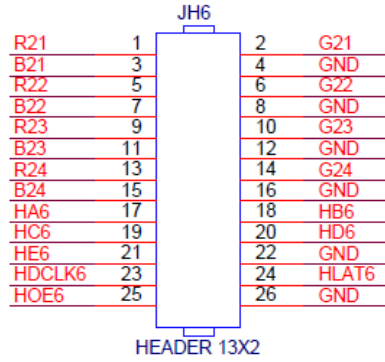
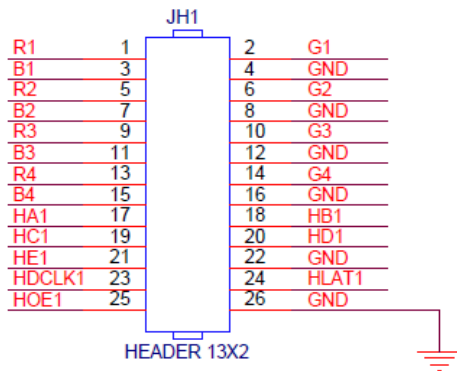
| 指示灯       | 状态             | 说明                           |
|-----------|----------------|------------------------------|
|           | 间隔 1s 闪烁 3 次   | 接收卡正常工作，网线连接正常，无视频源输入。       |
|           | 间隔 0.5s 闪烁 1 次 | 正常工作状态下应用区程序加载失败，进入备份程序工作状态。 |
|           | 间隔 1s 闪烁 8 次   | 接收卡工作正常，网口工作在发送卡备份网口状态。      |
| 电源指示灯（红色） | 常亮             | 供电后常亮。                       |

## 尺寸



单位：mm

## 数据接口



| JH1 ~ JH6 |      |    |    |     |       |
|-----------|------|----|----|-----|-------|
| /         | R    | 1  | 2  | G   | /     |
| /         | B    | 3  | 4  | GND | 接地    |
| /         | R    | 5  | 6  | G   | /     |
| /         | B    | 7  | 8  | GND | 接地    |
| /         | R    | 9  | 10 | G   | /     |
| /         | B    | 11 | 12 | GND | 接地    |
| /         | R    | 13 | 14 | G   | /     |
| /         | B    | 15 | 16 | GND | 接地    |
| 行译码信号     | HA   | 17 | 18 | HB  | 行译码信号 |
| 行译码信号     | HC   | 19 | 20 | HD  | 行译码信号 |
| 行译码信号     | HE   | 21 | 22 | GND | 接地    |
| 移位时钟      | DCLK | 23 | 24 | LAT | 锁存信号  |
| 显示使能      | OE   | 25 | 26 | GND | 接地    |

## 产品规格

|      |                     |                            |
|------|---------------------|----------------------------|
| 最大带载 | PWM IC : 512×256 像素 |                            |
|      | 通用 IC : 384×256 像素  |                            |
| 电气规格 | 输入电压                | DC 3.3V ~ 5.0V             |
|      | 额定电流                | 0.5A                       |
|      | 额定功耗                | 2.5W                       |
| 工作环境 | 温度                  | -20°C ~ +70°C              |
|      | 湿度                  | 10%RH ~ 90%RH , 无冷凝        |
| 存储环境 | 温度                  | -25°C ~ +125°C             |
| 物理规格 | 尺寸                  | 138.9mm×66.4mm×17.2mm      |
|      | 净重                  | 68.0g                      |
| 包装信息 | 包装规范                | 单卡标配静电袋和防撞泡沫 , 每箱 100 张接收卡 |
|      | 包装箱尺寸               | 650.0mm×500.0mm×200.0mm    |
| 认证信息 | 已通过 RoHS 认证         |                            |

版权所有 ©2019 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明

**NOVA STAR** 是诺瓦科技的注册商标。

## 声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称诺瓦科技）的产品，如果本文档为您了解和使用的产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

**400-696-0755**

<http://www.novastar-led.cn>

### 西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000

官方技术交流群：104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号