

DH7516

接收卡

诺瓦控制板嵌入式软件 V1.1 (内嵌在 DH7516 中)



规格书

更新记录

| 文档版本 | 发布时间 | 更新说明 |
|--------|------------|--|
| V1.1.1 | 2021-08-03 | <ul style="list-style-type: none"> 增加认证相关说明 更新特性描述 |
| V1.1.0 | 2021-05-07 | 更新产品外观图 |
| V1.0.0 | 2021-04-21 | 第一次正式发布 |

简介

DH7516 是诺瓦科技推出的一款通用接收卡，单卡最大带载 512×384 像素（NovaLCT 需是 V5.3.0 及以上版本），支持亮度校正、快速亮暗线调节、3D、RGB 独立 Gamma 调节等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。

DH7516 采用 16 个标准 HUB75E 接口进行通讯，具有高稳定性，最多支持 32 组 RGB 并行数据，适用于多种现场环境的搭建。

特性

提升显示效果

- 亮度校正
配合 NovaLCT 和校正平台，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致，提高显示屏的画质。
校正平台推荐使用 CalCube MiniLED V1.1.0 及以上版本。
- 快速亮暗线调节
调节模组拼接和箱体拼接造成的亮暗线，改善亮暗线引起的视觉突兀感。调节过程中即时生效，简单易用。
- 3D 功能
配合支持 3D 功能的发送卡，输出 3D 画面。
- RGB 独立 Gamma 调节
配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的发送卡和 NovaLCT（V5.2.0 及以上版本），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。
- 预存画面设置
自定义开机、网线断开、无视频源信号时显示屏的画面。
- 温度和电压监测
监测接收卡自身的温度和电压，无需其他外设。
- 箱体液晶显示
通过箱体液晶模块显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。
- 误码检测
检测接收卡网口通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。
NovaLCT 需是 V5.2.0 及以上版本。
- 固件程序回读
回读接收卡的固件程序并保存到本地。
NovaLCT 需是 V5.2.0 及以上版本。
- 配置参数回读
回读接收卡的配置参数并保存到本地。

提升可靠性

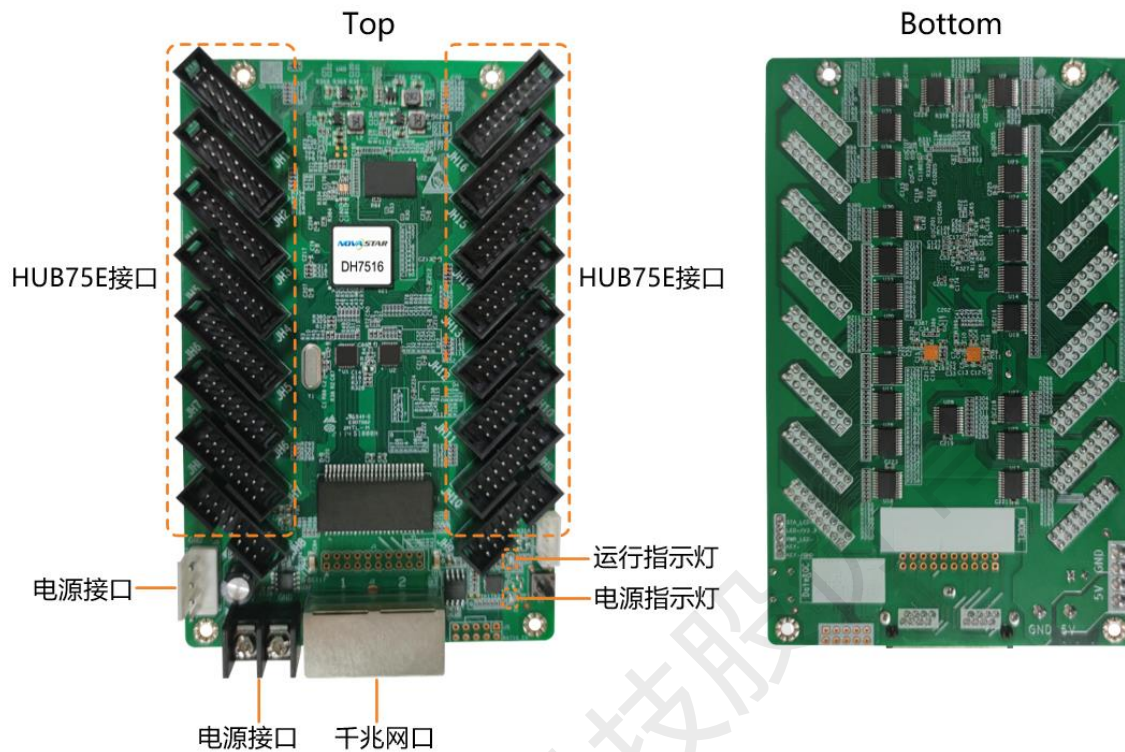
- 校正系数快速上传
校正系数快速上传到接收卡，提升效率。
- Mapping 功能
在箱体上显示接收卡编号和网口信息，清晰获取接收卡的位置和走线方式。
- 环路备份
接收卡与发送卡间通过主备线路连接成环路。线路某处出现故障时，屏体仍能正常显示。
- 配置参数双备份
接收卡配置参数同时存储在接收卡的应用区和工厂区。用户平时操作应用区的配置参数，需要时可将工厂区的配置参数恢复至应用区。

提升可维护性

- 双程序备份

接收卡出厂时应用区保存了两份固件程序，以防程序更新过程异常出现接收卡死锁问题。

外观



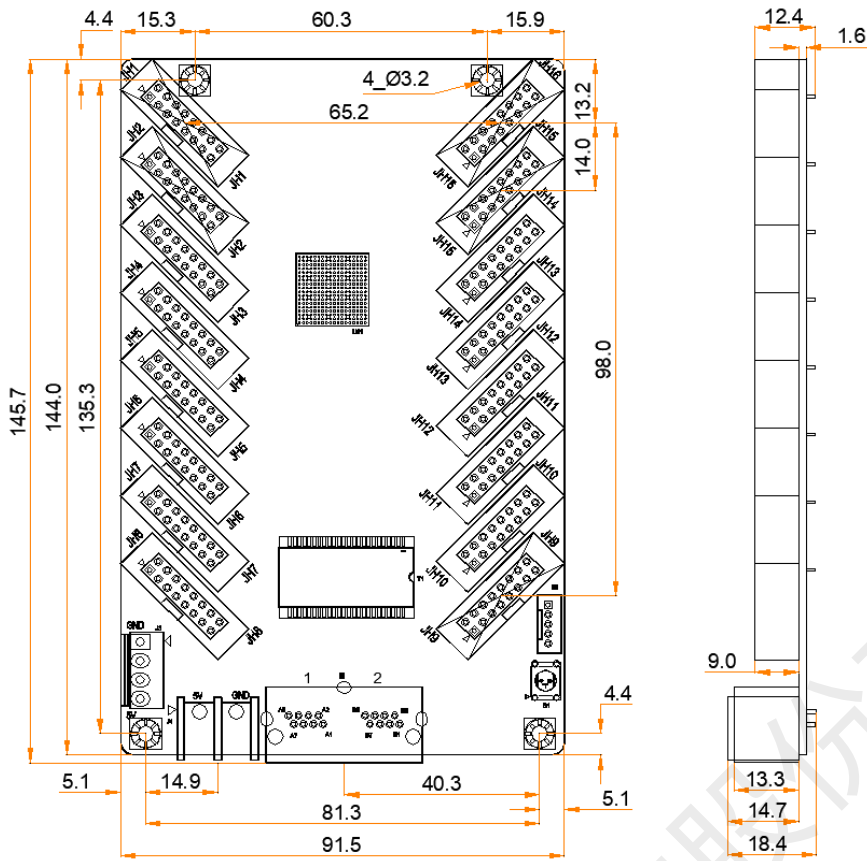
本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

指示灯

| 指示灯 | 颜色 | 状态 | 说明 |
|-------|----|----------------|-----------------------|
| 运行指示灯 | 绿色 | 间隔 1s 闪烁 1 次 | 接收卡工作正常，网线连接正常，有视频源输入 |
| | | 间隔 3s 闪烁 1 次 | 网线连接异常 |
| | | 间隔 0.5s 闪烁 3 次 | 网线连接正常，无视频源输入 |
| | | 间隔 0.2s 闪烁 1 次 | 应用区程序加载失败，进入备份程序工作状态 |
| | | 间隔 0.5s 闪烁 8 次 | 网口发生冗余切换，环路备份生效 |
| 电源指示灯 | 红色 | 常亮 | 电源输入正常 |

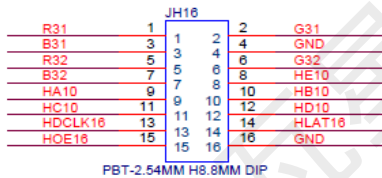
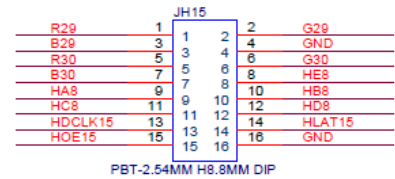
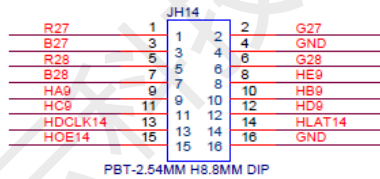
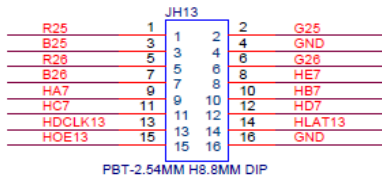
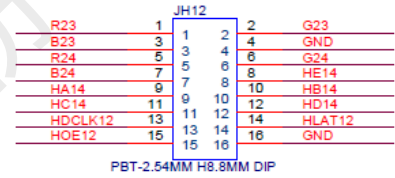
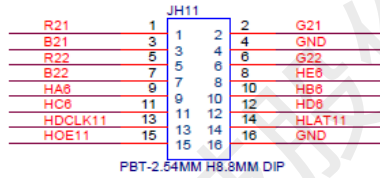
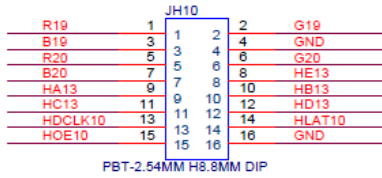
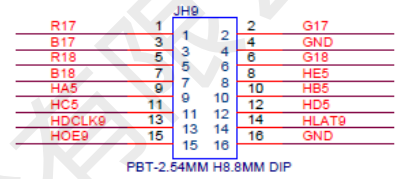
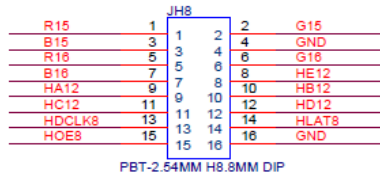
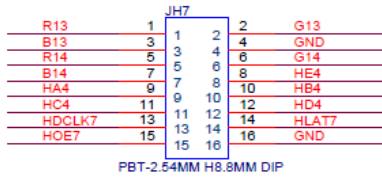
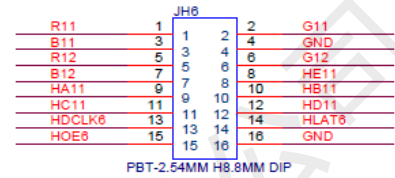
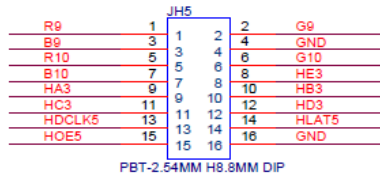
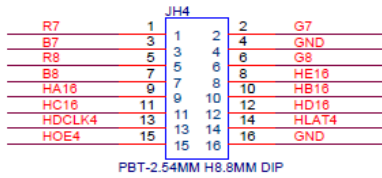
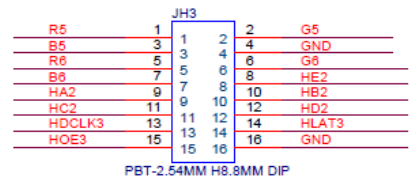
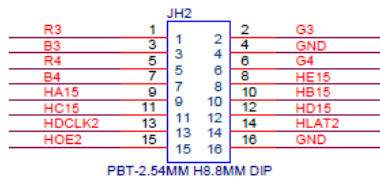
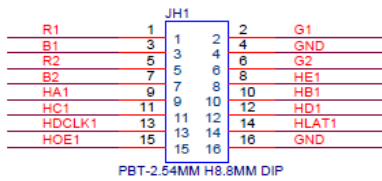
尺寸

板卡厚度不大于 2.0mm，总厚度（板卡厚度+正反面器件厚度）不大于 19.0mm。定位孔已连接信号地（GND）。



公差: ± 0.1 单位: mm

数据接口图



| 数据接口定义 (JH1 为例) | | | | | |
|-----------------|--------|----|----|-------|-------|
| / | R1 | 1 | 2 | G1 | / |
| / | B1 | 3 | 4 | GND | 接地 |
| / | R2 | 5 | 6 | G2 | / |
| / | B2 | 7 | 8 | HE1 | 行译码信号 |
| 行译码信号 | HA1 | 9 | 10 | HB1 | |
| | HC1 | 11 | 12 | HD1 | |
| 移位时钟 | HDCLK1 | 13 | 14 | HLAT1 | 锁存信号 |
| 显示使能 | HOE1 | 15 | 16 | GND | 接地 |

产品规格

| | |
|------|---|
| 最大带载 | PWM IC: 512×384 像素 通用 IC: 384×384 像素 |
|------|---|

| | | |
|------|---|--|
| 电气规格 | 输入电压 | DC 3.3V ~ 5.5V |
| | 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 |
| | 湿度 | 0%RH ~ 95%RH, 无冷凝 |
| 物理规格 | 尺寸 | 145.7mm×91.5mm×18.4mm |
| | 净重 | 101.9g 说明: 单张卡重量 |
| | 总重 | 13.78kg 说明: 采用以下包装时, 产品、印刷品、包装材料的重量总和 |
| 包装信息 | 包装规范 | 单卡吸塑壳包装, 每箱 100 张接收卡 |
| | 包装箱尺寸 | 650.0mm×500.0mm×200.0mm |
| 认证信息 | RoHS、EMC Class A 说明: 若该产品无所销往国家或地区的相关认证, 请自行办理或联系诺瓦办理。 | |

电流和功耗依产品的设置、环境、使用情况及诸多其他因素可能有所差异。

版权所有 ©2021 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的产品，如果本文档为您了解和使用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



诺瓦科技官方微信号