

# DH7516-S

接收卡



**规格书**

## 更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.2.2	2025-03-31	<ul style="list-style-type: none"><li>• 增加多批次调节</li><li>• 更新系数上传的描述</li><li>• 更新尺寸图</li><li>• 更新存储环境温度范围</li><li>• 删除手机亮暗线调节</li><li>• 删除软著</li></ul>
V1.2.1	2024-07-25	增加 3D
V1.2.0	2024-07-05	<ul style="list-style-type: none"><li>• 增加手机亮暗线调节</li><li>• 更新带载分辨率</li><li>• 删除 3D</li></ul>
V1.1.0	2024-06-14	删除预存画面设置
V1.0.3	2023-12-30	更新特性描述

## 简介

DH7516-S 是西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称“诺瓦星云”）推出的一款通用接收卡。针对 PWM 类驱动 IC，单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz；针对通用类驱动 IC，单卡最大带载分辨率 512×384@60Hz。支持亮度校正、快速亮暗线调节、多批次调节、3D、RGB 独立 Gamma 调节、画面 90°倍数旋转等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。

DH7516-S 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。

## 认证

RoHS、EMC Class A。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系诺瓦星云确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或诺瓦星云有权进行追偿。

## 特性

### 提升显示效果

- 亮度校正  
配合诺瓦星云校正系统，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。
- 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。
- 多批次调节  
对箱体或模组的亮色度进行调节，改善因生产批次不同而产生的显示差异。
- 3D  
配合支持 3D 功能的控制器，输出 3D 画面。
- RGB 独立 Gamma 调节  
配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的控制器和 NovaLCT，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。
- 画面 90°倍数旋转  
画面以 90°的倍数（0°/90°/180°/270°）旋转显示。

### 提升可维护性

- 校正系数上传  
校正系数稳定上传（支持加速）至接收卡。
- Mapping 1.1  
在箱体上显示控制器编号、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。
- 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

检测接收卡网口数据传输的错误包数，协助排除通讯链路隐患。

- 固件程序回读

回读接收卡的固件程序并保存到本地。

- 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

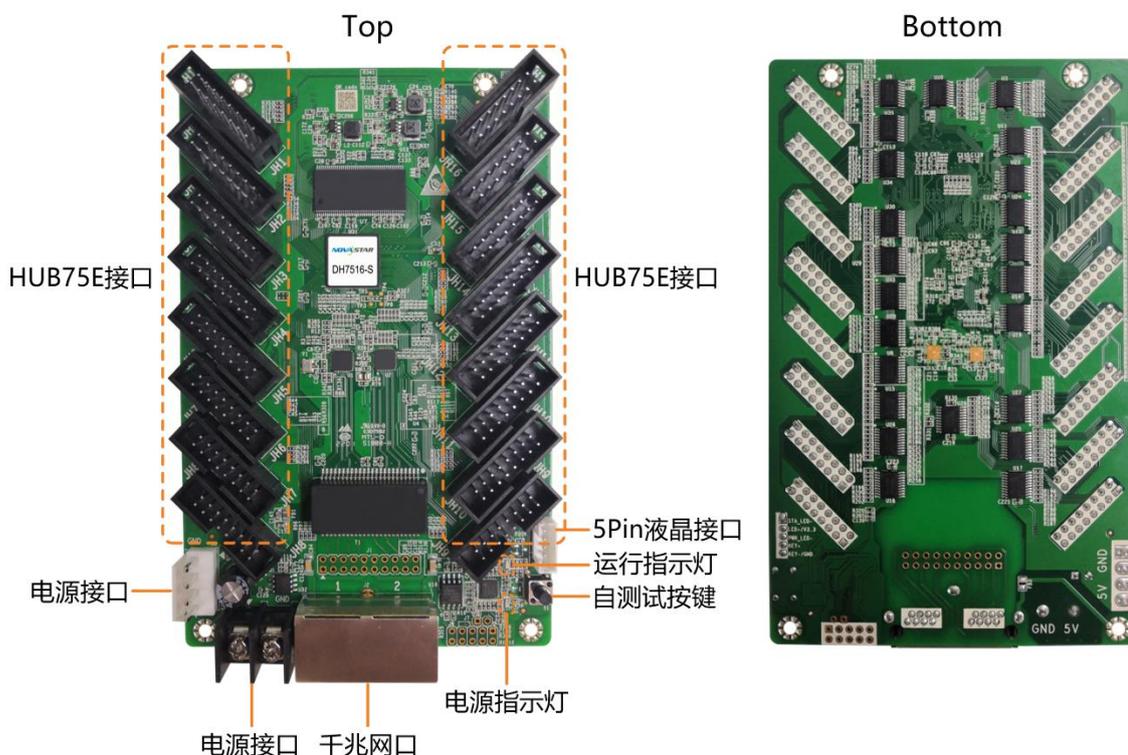
- 环路备份

接收卡与控制器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。

- 双程序备份

接收卡出厂时保存了两份固件程序，以防因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。

名称	说明
HUB75E 接口	连接灯板。

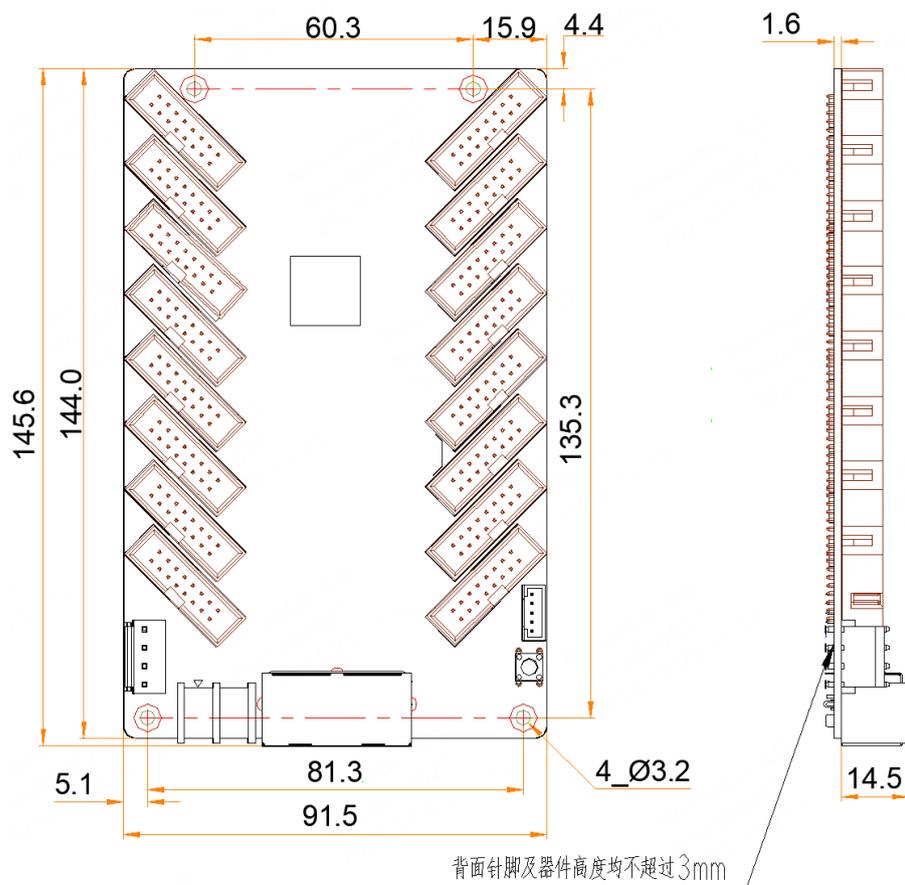
名称	说明
电源接口	连接输入电源，两种接口可任意选用一种。
千兆网口	连接发送卡，以及级联其他接收卡，两个接口可任意进出。
自测试按键	设置测试画面。 断开网线后连接两次按键，显示屏会出现测试画面，继续按可切换画面。
5Pin 液晶接口	连接液晶模块。

## 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 19.5mm。

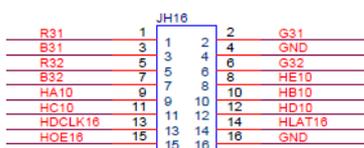
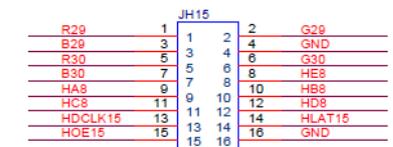
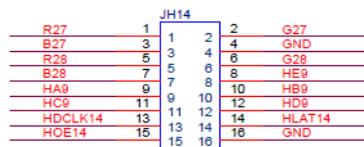
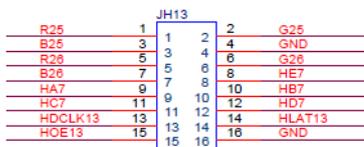
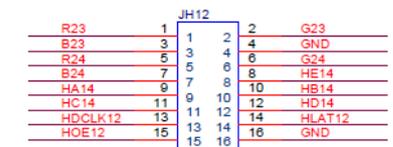
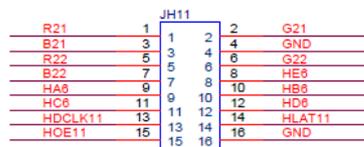
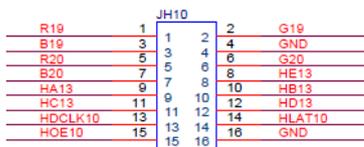
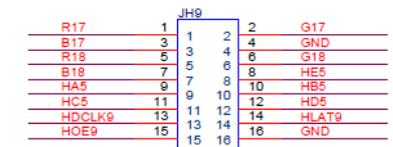
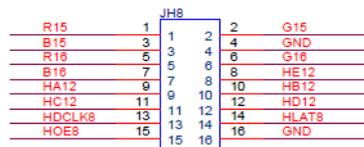
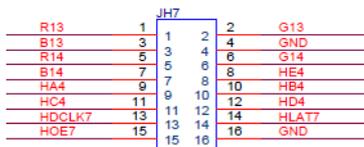
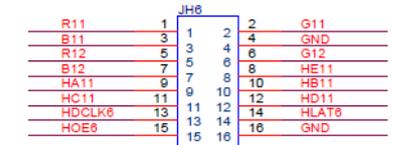
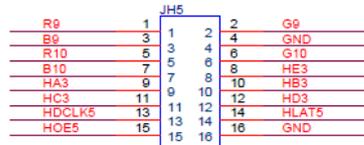
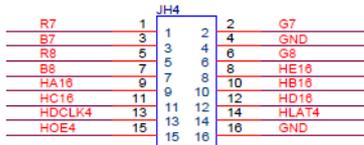
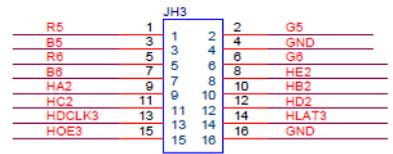
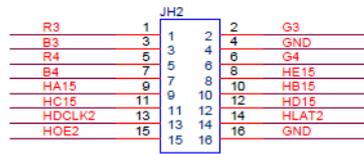
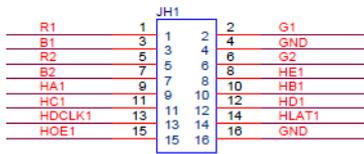


公差:  $\pm 0.3$  单位: mm

#### 说明

如需开模或安装开孔, 请联系诺瓦星云获取精确度更高的结构图纸。

# 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
显示使能信号	HOE1	15	16	GND	接地

## 产品规格

最大带载分辨率	512×512@60Hz (PWM 类驱动 IC) 512×384@60Hz (通用类驱动 IC)	
电气参数	输入电压	DC 3.8V ~ 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	-40°C ~ +85°C
	湿度	0%RH ~ 95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	145.6mm×91.5mm×19.1mm
	净重	100.9g 说明: 单张卡重量
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	625.0mm×180.0mm×470.0mm

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。

## 版权信息

**版权所有 ©2025 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

 是诺瓦星云的注册商标。

### 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**

[www.novastar-led.cn](http://www.novastar-led.cn)

#### 西安总部

地址：陕西省西安市高新区云水三路1699号诺瓦科技园2号楼

电话：029-68216000

邮箱：[support@novastar.tech](mailto:support@novastar.tech)



诺瓦星云官方微信信号