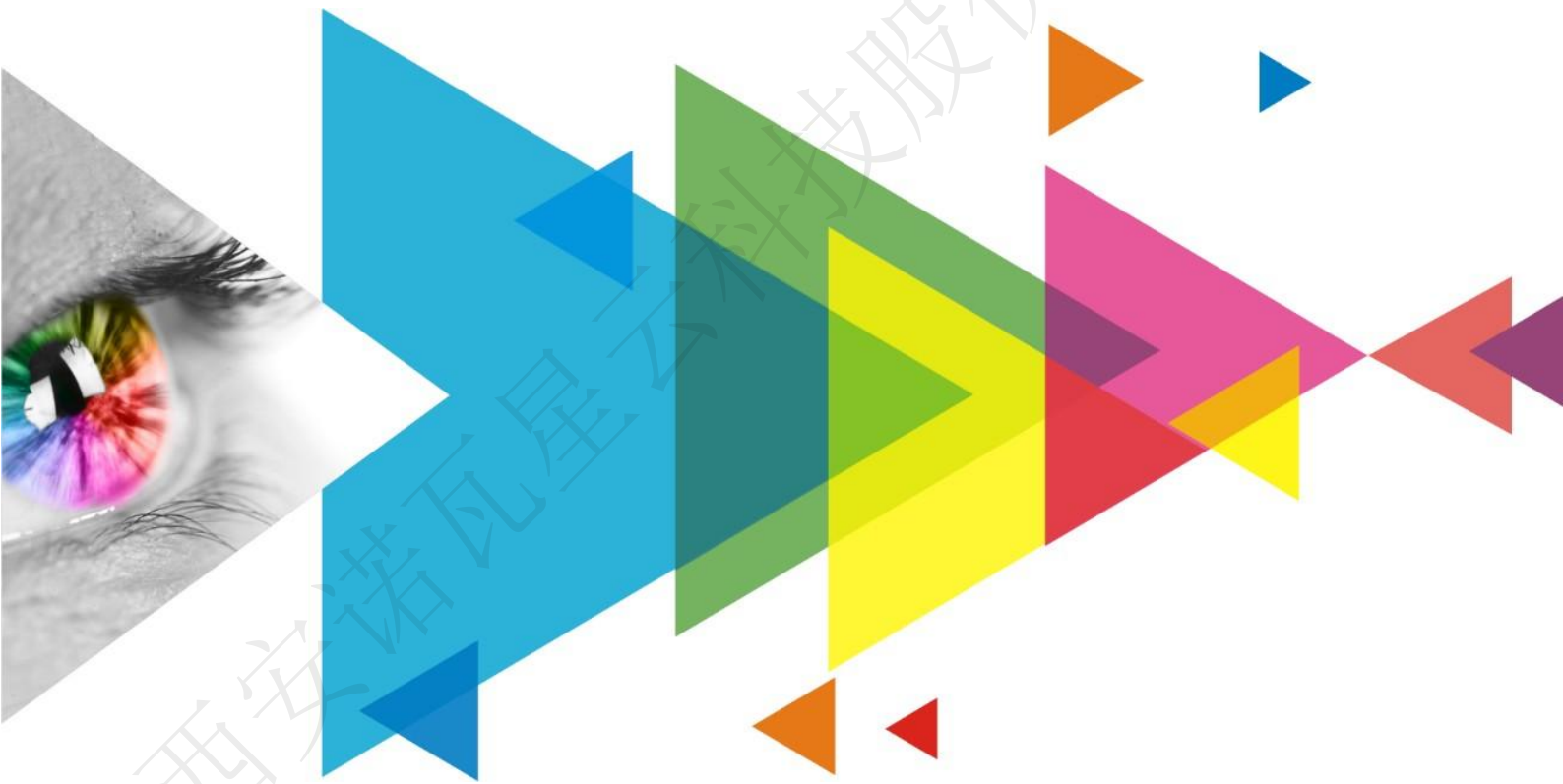


DH7516

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

- 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。

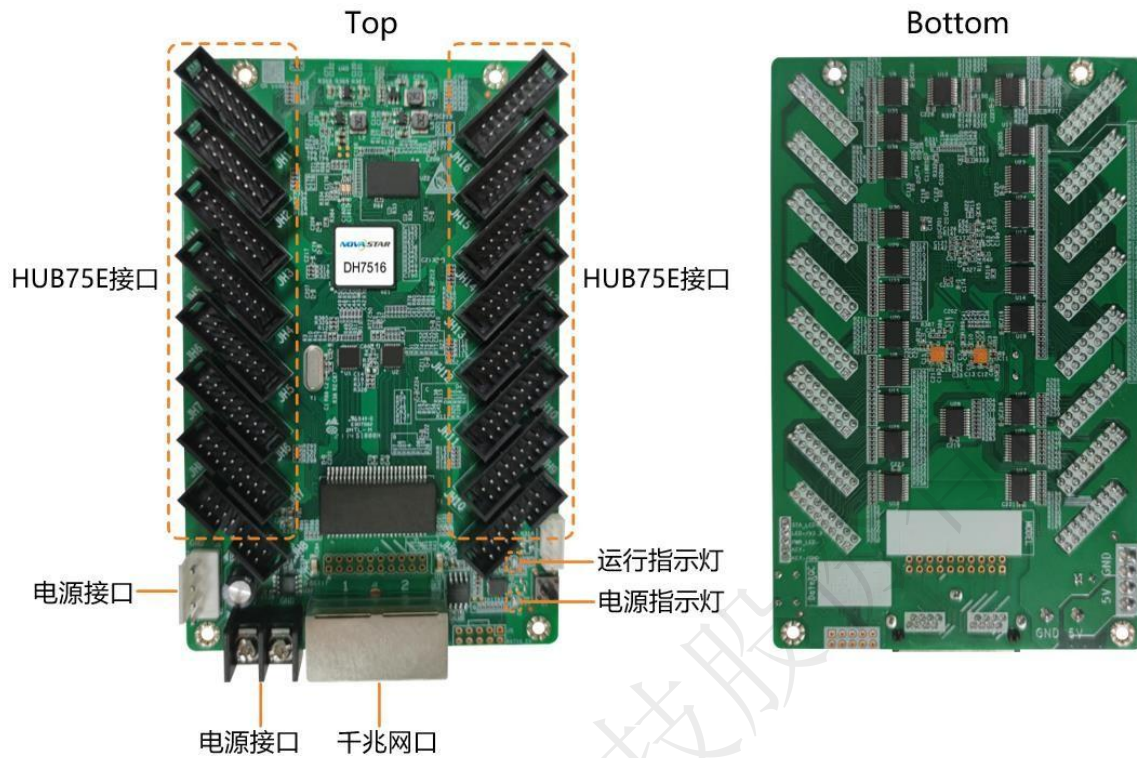
提升可维护性

- 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。

- 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



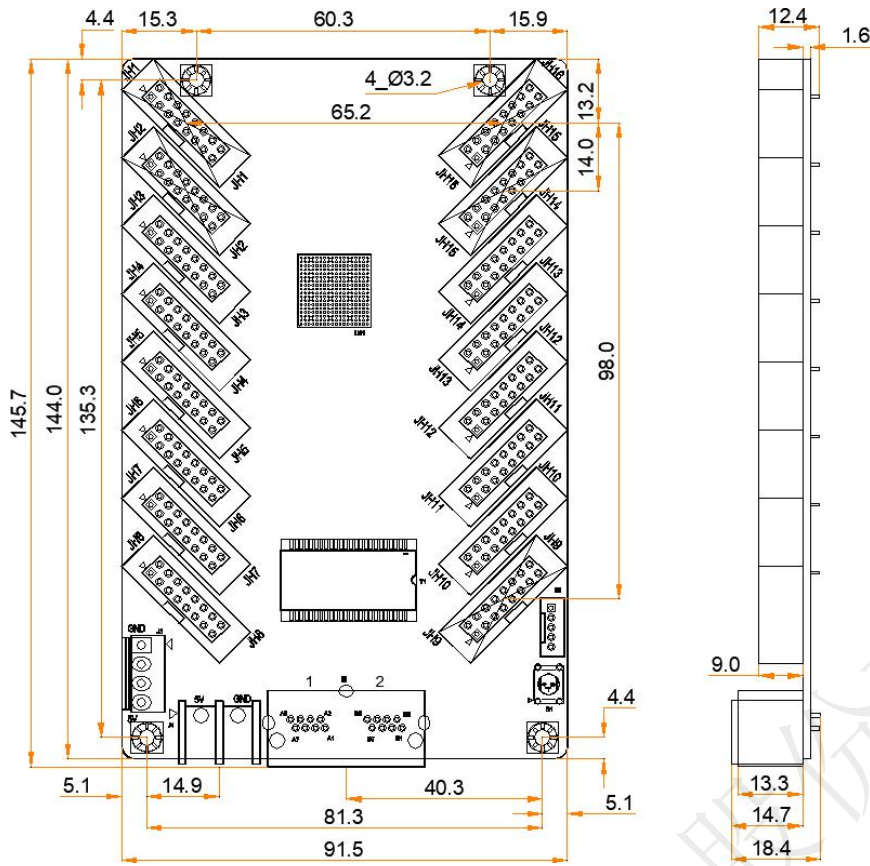
本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

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

JH1				
R1	1	2	G1	
B1	3	4	GND	
R2	5	6	G2	
B2	7	8	HE1	
HA1	9	10	HB1	
HC1	11	12	HD1	
HDCLK1	13	14	HLAT1	
HOE1	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH2				
R3	1	2	G3	
B3	3	4	GND	
R4	5	6	G4	
B4	7	8	HE15	
HA15	9	10	HB15	
HC15	11	12	HD15	
HDCLK2	13	14	HLAT2	
HOE2	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH3				
R5	1	2	G5	
B5	3	4	GND	
R6	5	6	G6	
B6	7	8	HE2	
HA2	9	10	HB2	
HC2	11	12	HD2	
HDCLK3	13	14	HLAT3	
HOE3	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH4				
R7	1	2	G7	
B7	3	4	GND	
R8	5	6	G8	
B8	7	8	HE18	
HA18	9	10	HB18	
HC18	11	12	HD18	
HDCLK4	13	14	HLAT4	
HOE4	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH5				
R9	1	2	G9	
B9	3	4	GND	
R10	5	6	G10	
B10	7	8	HE3	
HA3	9	10	HB3	
HC3	11	12	HD3	
HDCLK5	13	14	HLAT5	
HOE5	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH6				
R11	1	2	G11	
B11	3	4	GND	
R12	5	6	G12	
B12	7	8	HE11	
HA11	9	10	HB11	
HC11	11	12	HD11	
HDCLK6	13	14	HLAT6	
HOE6	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH7				
R13	1	2	G13	
B13	3	4	GND	
R14	5	6	G14	
B14	7	8	HE4	
HA4	9	10	HB4	
HC4	11	12	HD4	
HDCLK7	13	14	HLAT7	
HOE7	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH8				
R15	1	2	G15	
B15	3	4	GND	
R16	5	6	G16	
B16	7	8	HE12	
HA12	9	10	HB12	
HC12	11	12	HD12	
HDCLK8	13	14	HLAT8	
HOE8	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH9				
R17	1	2	G17	
B17	3	4	GND	
R18	5	6	G18	
B18	7	8	HE5	
HA5	9	10	HB5	
HC5	11	12	HD5	
HDCLK9	13	14	HLAT9	
HOE9	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH10				
R19	1	2	G19	
B19	3	4	GND	
R20	5	6	G20	
B20	7	8	HE13	
HA13	9	10	HB13	
HC13	11	12	HD13	
HDCLK10	13	14	HLAT10	
HOE10	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH11				
R21	1	2	G21	
B21	3	4	GND	
R22	5	6	G22	
B22	7	8	HE6	
HA6	9	10	HB6	
HC6	11	12	HD6	
HDCLK11	13	14	HLAT11	
HOE11	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH12				
R23	1	2	G23	
B23	3	4	GND	
R24	5	6	G24	
B24	7	8	HE14	
HA14	9	10	HB14	
HC14	11	12	HD14	
HDCLK12	13	14	HLAT12	
HOE12	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH13				
R25	1	2	G25	
B25	3	4	GND	
R26	5	6	G26	
B26	7	8	HE7	
HA7	9	10	HB7	
HC7	11	12	HD7	
HDCLK13	13	14	HLAT13	
HOE13	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH14				
R27	1	2	G27	
B27	3	4	GND	
R28	5	6	G28	
B28	7	8	HE9	
HA9	9	10	HB9	
HC9	11	12	HD9	
HDCLK14	13	14	HLAT14	
HOE14	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH15				
R29	1	2	G29	
B29	3	4	GND	
R30	5	6	G30	
B30	7	8	HE8	
HA8	9	10	HB8	
HC8	11	12	HD8	
HDCLK15	13	14	HLAT15	
HOE15	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

JH16				
R31	1	2	G31	
B31	3	4	GND	
R32	5	6	G32	
B32	7	8	HE10	
HA10	9	10	HB10	
HC10	11	12	HD10	
HDCLK16	13	14	HLAT16	
HOE16	15	16	GND	

PBT-2.54MM H8.8MM DIP

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。

西安诺瓦星云科技股份有限公司