

DH426

接收卡

V1.1.0

诺瓦控制板嵌入式软件 V1.1（内嵌在控制板 DH426 中）



规格书

更新历史

文档版本	固件版本	发布时间	修订说明
V1.1.0	V4.6.3.0	2020-04-10	<ul style="list-style-type: none"> 更新最大带载。 更新特性描述。
V1.0.1	V4.6.0.0	2019-10-28	增加软著信息。
V1.0.0	V4.6.0.0	2019-09-26	第一次正式发布。

简介

DH426 是诺瓦科技推出的一款通用的接收卡，单卡最大带载 512 × 384 像素（NovaLCT 为 V5.3.0 及以上版本），最多支持 32 组 RGB 并行数据。采用 16 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。

DH426 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

- 亮度校正
配合 NovaLCT 和 NovaCLB，对每个灯点的亮度进行校正，使整屏的亮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。
- 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

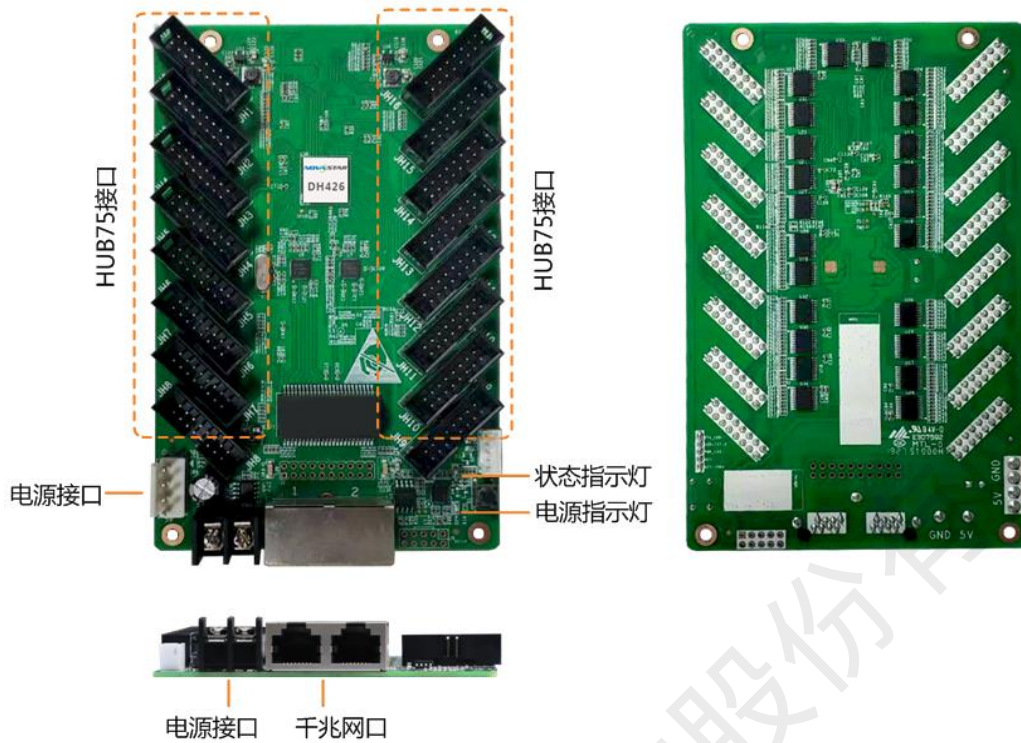
- Mapping 功能
在 NovaLCT 上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。

- 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。
- 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。
- 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

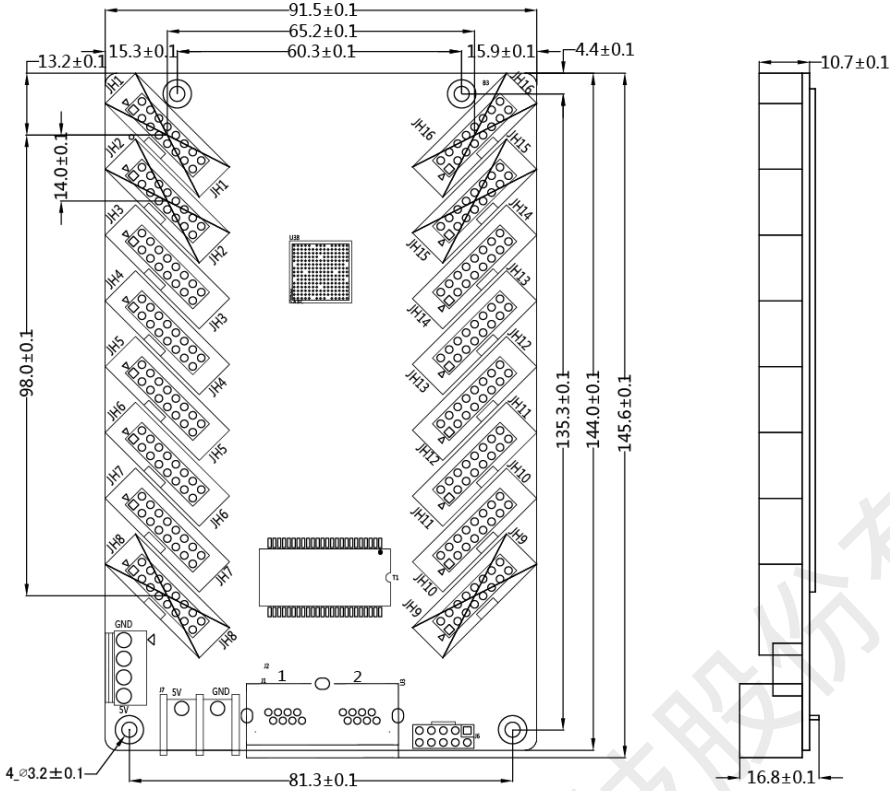


本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

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。
	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 0.2s 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

数据接口图

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

JH2					
GND	16	16	15	15	HOE2
HLAT2	14	14	13	13	HDCLK2
HD1	12	12	11	11	HC1
HB1	10	10	9	9	HA1
HE1	8	8	7	7	B4
G4	6	6	5	5	R4
GND	4	4	3	3	B3
G3	2	2	1	1	R3

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

JH4					
GND	16	16	15	15	HOE4
HLAT4	14	14	13	13	HDCLK4
HD3	12	12	11	11	HC2
HB2	10	10	9	9	HA2
HE2	8	8	7	7	B8
G8	6	6	5	5	R8
GND	4	4	3	3	B7
G7	2	2	1	1	R7

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

JH6					
GND	16	16	15	15	HOE6
HLAT6	14	14	13	13	HDCLK6
HD3	12	12	11	11	HC3
HB3	10	10	9	9	HA3
HE3	8	8	7	7	B12
G12	6	6	5	5	R12
GND	4	4	3	3	B11
G11	2	2	1	1	R11

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

JH8					
GND	16	16	15	15	HOE8
HLAT8	14	14	13	13	HDCLK8
HD4	12	12	11	11	HC4
HB4	10	10	9	9	HA4
HE4	8	8	7	7	B16
G16	6	6	5	5	R16
GND	4	4	3	3	B15
G15	2	2	1	1	R15

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

JH10					
GND	16	16	15	15	HOE10
HLAT10	14	14	13	13	HDCLK10
HD5	12	12	11	11	HC5
HB5	10	10	9	9	HA5
HE5	8	8	7	7	B20
G20	6	6	5	5	R20
GND	4	4	3	3	B19
G19	2	2	1	1	R19

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

JH12					
GND	16	16	15	15	HOE12
HLAT12	14	14	13	13	HDCLK12
HD6	12	12	11	11	HC6
HB6	10	10	9	9	HA6
HE6	8	8	7	7	B24
G24	6	6	5	5	R24
GND	4	4	3	3	B23
G23	2	2	1	1	R23

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

JH14					
GND	16	16	15	15	HOE14
HLAT14	14	14	13	13	HDCLK14
HD7	12	12	11	11	HC7
HB7	10	10	9	9	HA7
HE7	8	8	7	7	B28
G28	6	6	5	5	R28
GND	4	4	3	3	B27
G27	2	2	1	1	R27

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

JH16					
GND	16	16	15	15	HOE16
HLAT16	14	14	13	13	HDCLK16
HD8	12	12	11	11	HC8
HB8	10	10	9	9	HA8
HE8	8	8	7	7	B32
G32	6	6	5	5	R32
GND	4	4	3	3	B31
G31	2	2	1	1	R31

数据接口定义

接地	GND	16	15	HOE	显示使能
锁存信号	HLAT	14	13	HDCLK	移位时钟
行译码信号	HD	12	11	HC	行译码信号
	HB	10	9	HA	
	HE	8	7	B	
/	G	6	5	R	/
接地	GND	4	3	B	/
/	G	2	1	R	/

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 ~ 5.0V
	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
	湿度	0%RH ~ 95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	145.6mm×91.5mm×16.8mm
	净重	100.1g
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、EMC Class A 认证	

版权所有 ©2020 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