

4K UHD 1×4

视频分配器



规格书

文档版本: V1.0.0

文档编号: NS110000694

版权所有 ©2019 西安诺瓦电子科技有限公司。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

 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦电子科技有限公司（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。

更新记录

| 发布版本 | 发布时间 | 修订说明 |
|--------|------------|---------|
| V1.0.0 | 2019-01-15 | 第一次版本发布 |

西安诺瓦星云科技股份有限公司

1 简介

4K UHD 1×4 是诺瓦科技开发的一款高性能、高稳定性、高清晰的 4K 视频分配器。单台设备支持高达 4096×2160@60Hz 分辨率输入和输出，支持 1 路 HDMI2.0 输入，4 路 HDMI2.0 实时输出，输入与输出分辨率一致。操作方便，即插即用，适用于 HDMI 接口设备，兼容多种机顶盒、DVD、播放盒等。

2 特性

- 支持最大输入输出分辨率 4096×2160@60Hz，并向下兼容。
- 支持输入输出 4K 高清同步信号。
- 支持 3D 视频源输入。
- 支持 10bit 位深，RGB4:4:4/YCbCr4:4:4 格式视频源输入。
- OLED 显示屏实时显示输入和输出状态。
- 支持 EDID 管理，可通过预设、自定义、自主学习三种方式调整。
- 支持视频加密传输。
- 支持输入（输出）即插即用，无需安装驱动。
- 具备金属散热器设计。
- 支持通过 USB 接口升级程序。
- 已通过 RoHS 认证。

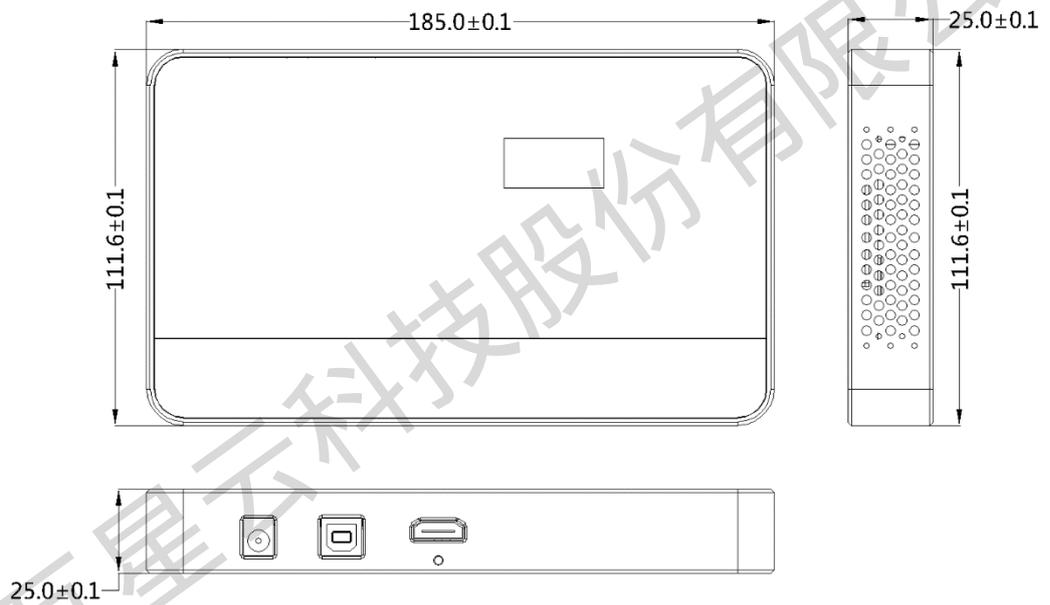
3 外观



| 类型 | 名称 | 说明 |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输入接口 | HDMI INPUT | HDMI 2.0 视频源输入，兼容 HDCP2.2 和 HDCP1.4。 支持的预设分辨率有： 1024×768@(30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1280×720@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1280×1024@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1366×768@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1440×900@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1536×768@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1600×1200@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1920×1080@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1920×1200@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 2048×1080@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 2560×1080@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 2560×1600@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 3840×1080@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 3840×2160@(24/25/30/48/50/56/60)Hz |

| | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出接口 | HDMI OUT1 HDMI OUT2 HDMI OUT3 HDMI OUT4 | HDMI2.0 视频源输出，兼容 HDCP2.2 和 HDCP1.4。 支持的预设分辨率有： 1024×768@(30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1280×720@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1280×1024@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1366×768@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1440×900@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1536×768@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1600×1200@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1920×1080@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 1920×1200@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 2048×1080@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 2560×1080@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 2560×1600@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 3840×1080@(24/25/30/48/50/56/60/72/75/85)Hz 3840×2160@(24/25/30/48/50/56/60)Hz |
| 按键 | OLED 屏 | 显示当前设备状态和菜单 |
| | ENTER | 进入菜单或确定 |
| | BACK | 退出当前操作 |
| |  | 向上移动光标 |
| |  | 向下移动光标 |
| 控制接口 | USB | 连接上位机，用于程序升级 |
| 电源接口 | DC12V | 12V 直流电源输入 |

4 尺寸



单位: mm

5 产品规格

| | | |
|------|------------------------|------------------|
| 电气参数 | 输入电压 | DC12V |
| | 额定功耗 | 8.4W |
| 工作环境 | 温度 | 0℃~50℃ |
| | 湿度 | 10%RH~90%RH, 无冷凝 |
| 存储环境 | 温度 | -10℃~60℃ |
| 尺寸 | 185.0mm×111.6mm×25.0mm | |
| 材质 | 金属 | |
| 净重 | 461.8g | |

说明:

- 本文数据来源为诺瓦科技实验室的实测数据，测试数据因环境和线材材质的影响会有所差异，请以实际使用环境为准。
- 实验测试使用的视频线缆规格：28AWG 线芯
- 电源正负极如图 5-1 所示

图5-1 电源正负极

