MCTRL600

LED 显示控制器

诺瓦控制器嵌入式软件 V1.1

规格书

更新历史

发布版本	发布时间	更新说明
V2.3.2	2023-11-16	修订输入源采样格式信息。
V2.3.1	2021-08-05	• 网口带载的接收卡数量由 256 改为 512。 • 更新产品包装信息。
V2.3.0	2020-10-12	• 新增热备份验证功能。 • 新增 10bit Gamma 调节。 • 优化级联方案，最大支持 20 台设备级联。 • 恢复出厂设置后，默认配屏信息为 128 × 128。 • 更新产品外观图。
V2.2.0	2019-03-13	• 更新文档样式。 • 优化文档内容。

简介

MCTRL600 是诺瓦科技开发的一款 LED 显示控制器，支持 1 路 DVI 视频源输入，支持 1 路 HDMI 视频源输入，1 路 AUDIO 音频输入，4 路网口输出，单台设备最大输入分辨率为 1920×1200@60Hz。

MCTRL600 通过方口 USB 接口与 PC 端进行通信，通过 UART 串口进行设备级联。

MCTRL600 具有高性价比，主要应用于租赁和固装领域，例如演唱会、现场直播晚会、监控中心、奥运会、球场和体育中心等。

认证

FCC、CE、RoHS、EAC、IC、PFOS。

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

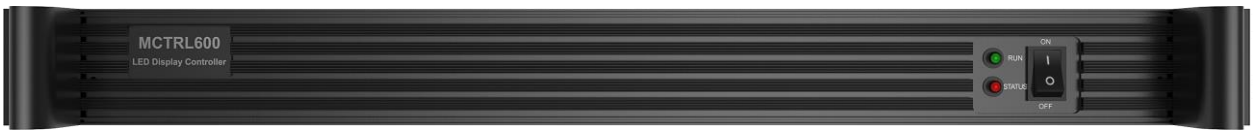
- 支持 3 种输入接口。
  - 1×SL-DVI
  - 1 × HDMI 1.3
  - 1 × AUDIO
- 支持 4 路千兆网口输出。
- 支持一路光探头接口。
- 支持 1 路方口 USB 控制接口。
- 支持 2 路 UART 控制接口。

  用于设备级联，最大支持级联 20 台设备。
- 逐点亮色度校正。

  配合 NovaLCT 和校正平台，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。

外观

前面板



指示灯	状态	说明
RUN（绿色）	慢闪（2s 闪烁 1 次）	无视频源输入。
	正常闪烁（1s 闪烁 4 次）	有视频源输入。
	快闪（1s 闪烁 30 次）	显示屏显示开机画面。
	呼吸闪烁	网口冗余生效。
STA（红色）	常亮	供电正常。
	不亮	未供电或供电异常。

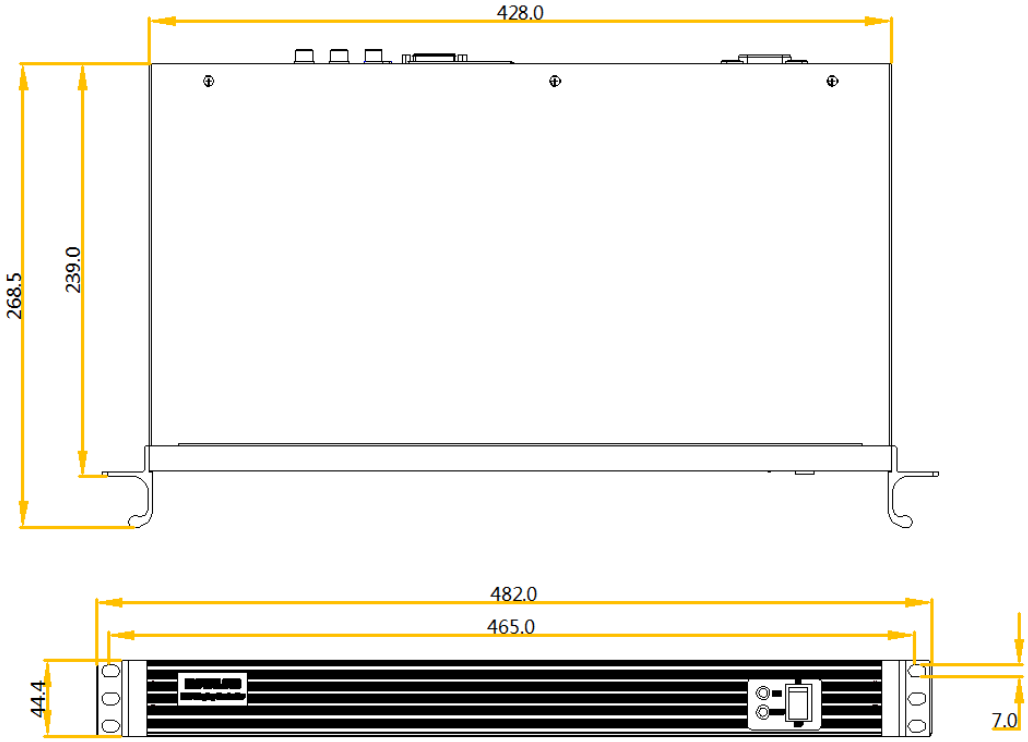
后面板

接口类型	接口名称	说明
输入接口	DVI IN	1 × SL-DVI 输入接口。 • 支持最大分辨率为 1920 × 1200@60Hz。 • 可自定义分辨率。 极限宽度：3840（3840×600@60Hz） 极限高度：3840（548×3840@60Hz） • 不支持隔行信号输入。
	HDMI IN	1 × HDMI 1.3 输入接口 • 支持最大分辨率为 1920 × 1200@60Hz。 • 可自定义分辨率。 极限宽度：3840（3840×600@60Hz） 极限高度：3840（548×3840@60Hz） • 支持 HDCP1.4。 • 不支持隔行信号输入。
	AUDIO	音频输入接口。
输出接口	4×RJ45	4×RJ45 千兆网口。 • 单路最大带载 65 万像素点。 • 支持网口间冗余。
功能接口	LIGHT SENSOR	可连接光探头，监控环境亮度，配合实现屏体亮度自动调节
控制接口	USB	USB 2.0（Type-B，方口），连接计算机。
	UART IN/ OUT	级联输入/输出，最大支持 20 台设备级联。
电源接口	AC 100V-240V~50/60Hz	

说明：

设备使用时，请将设备水平放置，请勿翻转或垂直放置。

尺寸



公差：±0.3　单位：mm

规格参数

电气规格	输入电压	AC 100V-240V ~ 50/60HZ
	额定功耗	6.6W
工作环境	温度	-20℃ ~ +60℃
	湿度	10%RH ~ +90%RH，无冷凝
物理规格	尺寸	482.0mm×268.5mm×44.4mm
	净重	2.5kg 说明：单设备重量。
包装信息	手提箱	565mm×88mm×328mm
	2 × 附件盒	255mm×70mm×56mm 配件包括：电源线×1、一米级联线×1、USB 数据线×1、DVI 线×1
	大外箱	585mm×353mm×113mm 说明：满装时，每个大外箱中可装 5 台设备。

说明：

额定功耗的测量条件如下，基于现场状况和不同的测量环境，数据可能会有所差异，具体以实际使用为准。

- 单设备测试，无级联。
- 使用 1 路 HDMI 视频源输入，4 路网口输出。

视频源特性

输入接口	特性		
	位深	采样格式	最大输入分辨率
Single-link DVI	8bit	RGB 4:4:4	1920×1200@60Hz
		YCrCb 4:4:4	
		YCrCb 4:2:2	
	10bit/12bit	RGB 4:4:4	1440×900@60Hz
		YCrCb 4:4:4	
		YCrCb 4:2:2	
HDMI 1.3	8bit	RGB 4:4:4	1920×1200@60Hz
		YCrCb 4:4:4	
		YCrCb 4:2:2	
	10bit/12bit	RGB 4:4:4	1440×900@60Hz
		YCrCb 4:4:4	
		YCrCb 4:2:2	

版权所有 ©2023 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

NOVASTAR 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

西安总部

地址： 陕西省西安市高新区软件新城云水三路1699号

电话： 029-68216000

邮箱： support@novastar.tech

诺瓦科技官方微信号