MCTRL660

LED 显示控制器

诺瓦控制器嵌入式软件 V2.0

西安诺瓦星云科技股份有限公司

规格书

更新历史

发布版本	发布时间	更新说明
V1.4.3	2021-09-28	• 新增热备份验证功能。 • 新增 10bit Gamma 调节。 • 支持 10bit/12bit 视频源输入。 • 优化级联方案，最大支持 20 台设备级联。 • 文档样式变更。 • 文档内容优化。
V1.4.2	2019-10-31	• 增加软著信息。 • 更新产品尺寸图。
V1.4.1	2019-09-06	文档内容补充优化。
V1.4.0	2019-05-15	• 文档样式变更。 • 文档内容优化。

简介

MCTRL660 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，1 路 HDMI 视频源输入，1 路音频输入，4 路网口输出，单设备最大输入分辨率为 1920×1200@60Hz。

MCTRL660 采用创新型架构，实现智能配屏，屏幕调试可在 30 秒内完成，无需电脑，也可手动调节显示屏亮度，为用户提供更加方便快捷的体验。

MCTRL660 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、UL/CUL、KC、CCC、PSE、CB。

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 1 路方口 USB 控制接口。
- 支持 2 路 UART 控制接口。

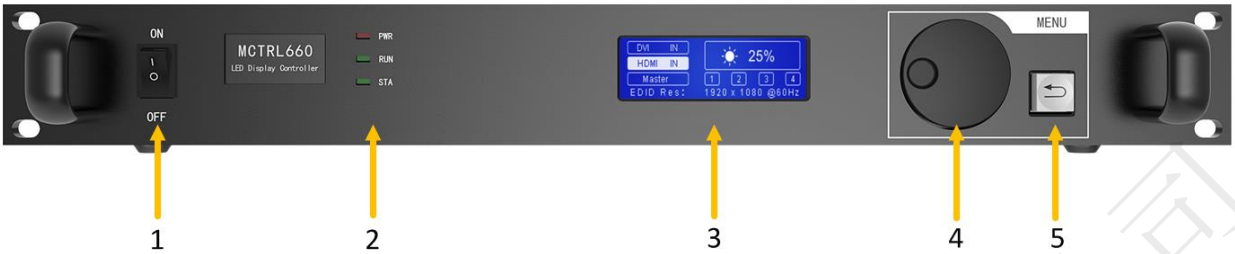
  用于设备级联，最大支持级联 20 台设备。
- 支持高位深输入：8bit/10bit/12bit。
- 支持 18bit 灰阶处理与显示。
- 支持手动调节显示屏亮度，方便快捷。
- 无需电脑，快捷配屏。
- 采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在 30 秒内完成，极大缩短舞台准备时间。
- 逐点亮色度校正。

  配合校正平台，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。

西安诺瓦星云科技股份有限公司

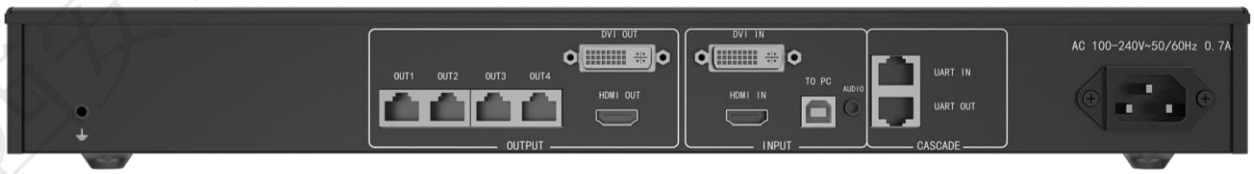
外观

前面板



编号	名称	说明	
1	电源开关	ON/OFF	
2	指示灯	PWR（红色）	常亮，供电正常。
			不亮，未供电或供电异常。
		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（绿色）	常亮，正常运行。
			不亮，未运行或运行异常。
3	LCD 屏	液晶操作界面。	
4	功能旋钮	选择菜单、调节参数和确认操作。	
5	BACK 按键	返回上级菜单或退出当前操作。	

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）

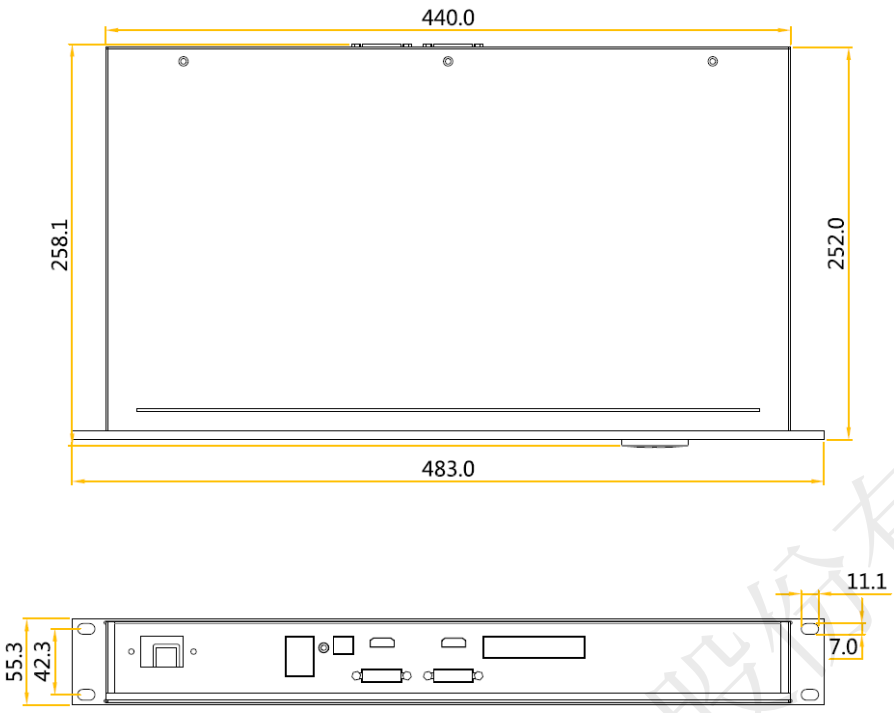
西安诺瓦星云科技股份有限公司

		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。
	HDMI OUT	1×HDMI 1.3 输出接口，用于级联输出。
	DVI OUT	1×SL-DVI 输出接口，用于级联输出。
控制接口	TO PC	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	

注意：设备使用时，请将设备水平放置，请勿翻转或垂直放置。

西安诺瓦星云科技股份有限公司

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	16W
工作环境	温度	-20℃ ~ +60℃
	湿度	10%RH ~ 90%RH，无冷凝
物理规格	尺寸	483.0mm×258.1mm×55.3mm
	净重	3.6kg
包装信息	内箱	530mm×370mm×140mm
	附件盒	402mm×347mm×65mm 配件包括： 1×电源线、1×USB 数据线、1×DVI 线
	大外箱	550mm×440mm×175mm

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。

西安诺瓦星云科技股份有限公司

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	RGB4:4:4	1920×1200@60Hz
	10bit/12bit		1440×900@60Hz
HDMI 1.3	8bit		1920×1200@60Hz
	10bit/12bit		1440×900@60Hz

西安诺瓦星云科技股份有限公司

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

NOVASTAR 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

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

诺瓦科技官方微信号