

MCTRL700

LED 显示控制器

诺瓦控制器嵌入式软件 V2.0



规格书

更新历史

发布版本	发布时间	更新说明
V1.2.2	2024-08-22	修订包装箱尺寸信息。
V1.2.1	2021-08-05	更新产品包装信息。
V1.2.0	2020-07-08	<ul style="list-style-type: none"> • 新增热备份验证功能。 • 新增 10bit Gamma 调节。 • 网口带载最小宽度由 256 改为 128。 • 网口带载的接收卡数量由 1024 改为 512。 • 解决网口 5 和网口 6 备份不起效问题。 • 支持音频输出的网口由网口 1~3 改为网口 1~2。 • 恢复出厂设置后，默认配屏信息为 128 × 128。 • 优化级联方案，最大支持 20 台设备级联。 • 取消 RS232 接口，通过 UART 串口进行级联。 • 取消缩放功能。 • 取消虚拟功能。
V1.1.0	2019-05-15	<ul style="list-style-type: none"> • 文档样式变更。 • 文档内容优化。

简介

MCTRL700 是诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称“诺瓦星云”）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 AUDIO 音频输入，6 网口输出，单台设备最大带载 1920×1200@60Hz。

MCTRL700 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。

MCTRL700 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、IC。

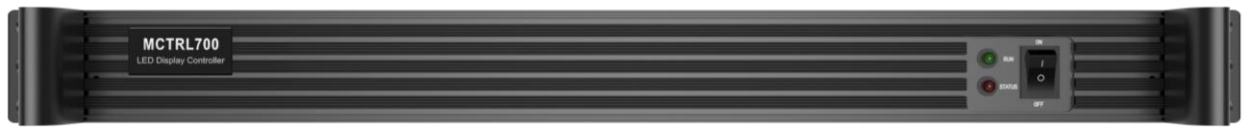
若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系诺瓦星云确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或诺瓦星云有权进行追偿。

特性

- 支持 3 种输入接口。
 - 1×SL-DVI (IN-OUT)
 - 1×HDMI 1.3 (IN-OUT)
 - 1 × AUDIO
- 支持 6 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。
- 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。

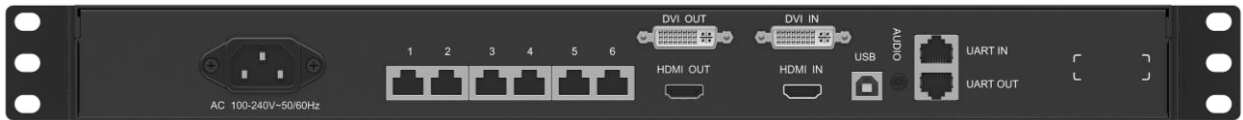
外观

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



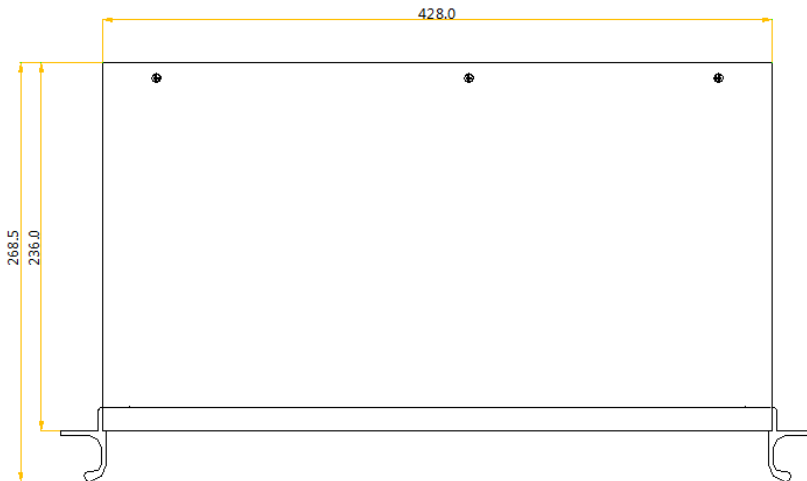
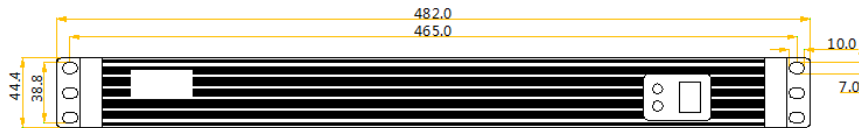
接口类型	接口名称	说明
输入接口	DVI IN	1 × SL-DVI 输入接口。 <ul style="list-style-type: none"> 支持最大分辨率为 1920 × 1200@60Hz。 可自定义分辨率。 <ul style="list-style-type: none"> 极限宽度：3840 (3840×600@60Hz) 极限高度：3840 (548×3840@60Hz) 支持 HDCP 1.4。 不支持隔行信号输入。
	HDMI IN	1 × HDMI 1.3 输入接口。 <ul style="list-style-type: none"> 支持最大分辨率为 1920 × 1200@60Hz。 可自定义分辨率。 <ul style="list-style-type: none"> 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	1~6	6×RJ45 千兆网口。

		<ul style="list-style-type: none"> • 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	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。

外观



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	12W
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	2.6kg 说明：单台设备重量。
	空间要求	1U
包装信息	大外箱	585mm×465mm×353mm 说明：满装时，每个大外箱中可装 5 台设备。
	手提箱	565mm×88mm×328mm
	配件	1×电源线、1×USB 数据线、1×DVI 线

视频源特性

输入接口	特性		
	位深	采样格式	最大输入分辨率
HDMI 1.3	8bit	RGB4:4:4	1920×1200@60Hz
Single-link DVI	8bit	RGB4:4:4	1920×1200@60Hz

版权所有 ©2024 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云水三路1699号诺瓦科技园2号楼

电话：029-68216000

邮箱：support@novastar.tech



诺瓦星云官方微信号