

MCTRL R5

独立主控

规格书

产品版本: V1.0.1

文档编号: NS110000547

版权所有 ©2018 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
V1.0.1	2018-06-04	更新文档样式。
V1.0.0	2016-06-06	第一次版本发布。

目 录

更新记录.....	ii
1 安全说明.....	1
1.1 存储和运输安全.....	1
1.2 安装和使用安全.....	1
2 概述.....	2
3 功能特性.....	3
4 外观说明.....	4
5 尺寸图.....	6
6 规格参数.....	7

1 安全说明

本章描述独立主控 MCTRL R5 的安全说明，目的是保证产品的存储、运输、安装和使用安全。

安全说明适用于所有接触和使用产品的人员。首先请注意以下几点：

- 请阅读所有说明。
- 请保留所有说明。
- 请遵循所有说明。

1.1 存储和运输安全

- 请注意防尘防水。
- 请避免阳光长时间直射。
- 请勿靠近热源和火源。
- 请勿放置在易爆气体环境中。
- 请勿放置在强电磁环境中。
- 请将产品放在稳固的位置，以防坠落造成产品损坏或人身伤害。
- 请保存包装箱和包装材料。存储和运输产品时可以使用。为了最大程度地保护设备，请将产品按照出厂时的原始包装重新包好。

1.2 安装和使用安全

- 只有通过培训的专业人员才可以安装产品。
- 禁止带电插拔。
- 请确保设备安全接地。
- 请注意触电危险。
- 请佩戴防静电护腕，穿戴绝缘手套。
- 请勿将产品安装在震动多或强的环境中。
- 请定期除尘。
- 请勿擅自维修产品，您可以随时联系诺瓦科技。
- 请使用诺瓦科技的同款产品进行备件更换。

2 概述

MCTRL R5 是诺瓦科技开发的首款支持旋转功能的独立主控，单台最大带载 3840x1080@60Hz，用户在此范围内可根据需求自定义分辨率，满足现场对超长、超大屏的配置需求。

MCTRL R5 配合 A8s/A10s 使用，在 SmartLCT 上可以自由配屏，实现显示屏任意角度旋转，增加画面的多样性，为用户带来焕然一新的视觉体验。

主要用于演唱会、现场直播晚会、监控中心、奥运会、球场和体育中心等场合。

3 功能特性

- 完备的输入接口，包括 1 路 6G-SDI、1 路双链路 DVI 和 1 路 HDMI1.4。
- 支持 8 路千兆网口和 2 路光纤口输出。
- 支持显示屏任意角度旋转。
- 采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。
- 采用 Nova G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。
- 支持 Nova 新一代逐点校正技术，校正过程快速高效。
- 通过白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。
- 无需电脑，随时配屏。
- 手动调节显示屏亮度，方便快捷。
- 通过前面板的 USB 接口进行固件升级。
- 可级联多台进行统一控制。

4 外观说明

前面板



编号	名称	说明
①	“R5” 指示灯	指示灯工作状态说明： 蓝色常亮→工作正常 红色正常→告警 橙色正常→无信号 蓝色呼吸灯→待机状态
②	OLED 液晶屏	显示操作界面。
③	旋钮	按下旋钮表示进入或确定，旋转旋钮表示选中或参数调节。
④	“BACK” 按键	返回上层菜单。
⑤	“POWER” 按键	待机电源键。
⑥	USB 接口	连接上位机，进行固件升级。仅连接 U 盘，不可连接电脑。

后面板

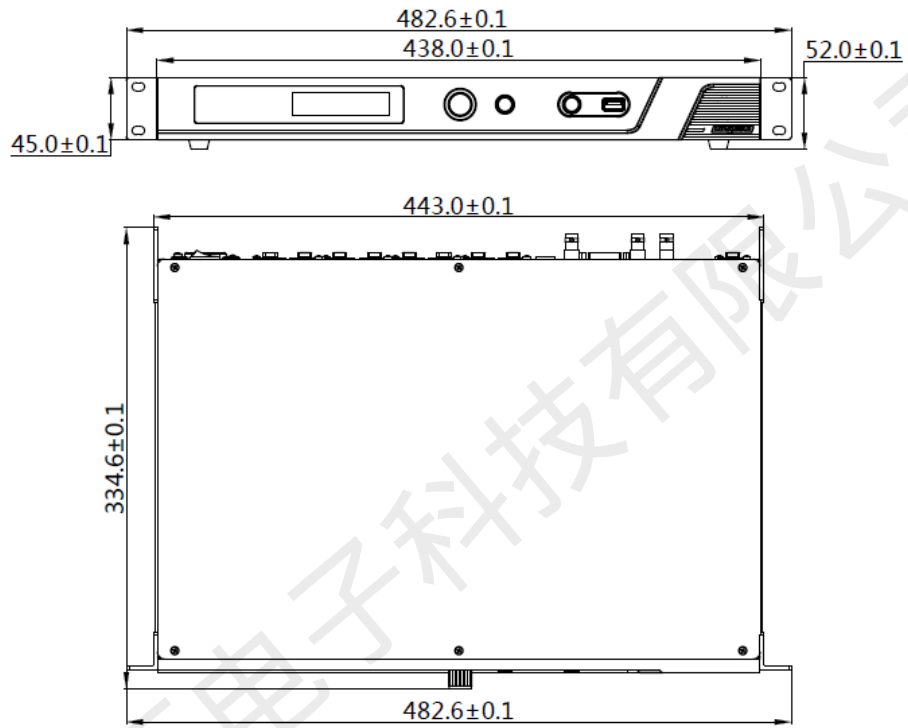


输入接口	
SDI	6G-SDI 接口
HDMI	HDMI1.4 接口
DVI	DVI 接口
输出接口	
1~8	8 路 Neutrik 千兆网口输出

OPT1~2	2 路光纤输出 OPT1 对应网口 1~8 OPT2 为 OPT1 的备份
控制接口	
ETHERNET	连接 PC 端
USB IN	级联输入或连接 PC 端
USB OUT	级联输出
GENLOCK	
IN	Genlock 同步信号，保证大屏显示画面和外部 Genlock 源同步，Genlock 类型：Blackburst
LOOP	Genlock 的环出端口
电源接口	
AC 100-240V~50/60Hz	交流电源接口

说明：A 型 USB 接口（扁口）禁止直接与控制计算机连接。

5 尺寸图



单位: mm

6 规格参数

输入电压	AC 100-240V~50/60Hz
额定功耗	25W
工作温度	-20°C~60°C
工作湿度	10%RH~90%RH
尺寸	482.6mm×334.6mm×52.0mm
重量	4.3kg
认证信息	<ul style="list-style-type: none">• FCC 认证• RoHS 认证• UL&CUL 认证• EMC 认证• LVD 认证• CB 认证• IC 认证
包装信息	<p>每台设备配套有：手提箱、配件盒以及大外箱。</p> <p>尺寸信息：</p> <p>手提箱：550mm×400mm×175mm，白卡纸纸箱，丝印 NOVASTAR，每箱 1 台设备。</p> <p>配件盒：405mm×290mm×48mm，白卡纸纸箱，丝印 Accessory Box。</p> <p>配件包括：1 根电源线、1 根网线、1 根 USB 数据线、1 根 HDMI 线、1 根 DP 线。</p> <p>大外箱：550mm×400mm×175mm，牛皮纸纸箱，丝印 NOVASTAR。</p> <p>包装规则：产品及配件盒（配件盒装产品相关的线材配件）装入手提箱，手提箱整体装入大外箱。</p>