

1 概述

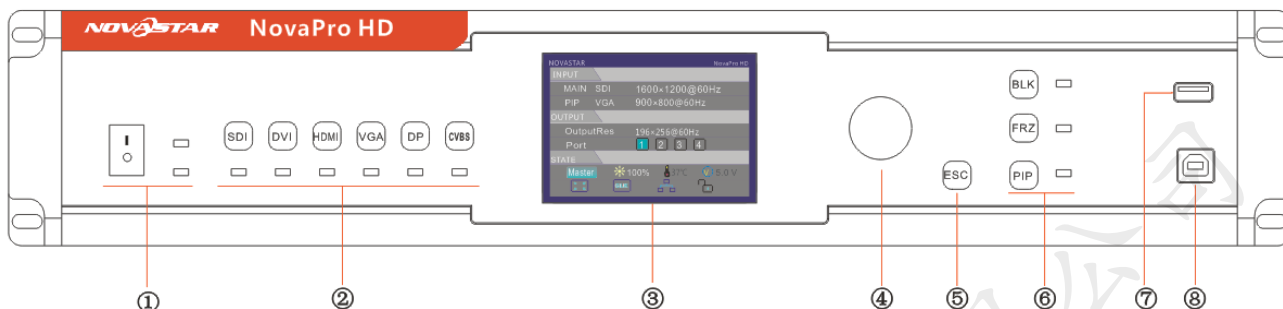
NovaPro HD 是一款专业级 LED 显示屏控制器，其除了显示屏控制外还具有功能强大的前端视频处理功能。NovaPro HD 集成了各种专业接口，以优质的图像质量和灵活的图像控制极大的满足了行业的显示需求。

产品特性：

- 1) NovaPro HD 具有完备的视频输入接口，包括 CVBS, VGA, SDI, DVI, HDMI 和 DP，这些接口支持的输入分辨率高达 1080P@60Hz，像素时钟最高为 165MHz。输出带宽高达 4Gbit。NovaPro HD 内部采用 12Bit 数字处理，采用了先进的去隔行运动自适应处理技术，图像清晰细腻。每路输入都可对对比度、饱和度、色调、色温进行调节，而且可根据显示屏分辨率轻松地对输入图像进行点对点显示和逐点缩放的切换。
- 2) NovaPro HD 无需再通过计算机软件进行系统配置。现在只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置，所有操作只需几步完成，这就是我们说的“司机模式”！您也可以选择使用远程 PC、PAD 或者智能手机通过浏览器进行系统配置，实时预览协助系统设置以及确定系统当前工作状态。
- 3) NovaPro HD 集成了 DMX512 和 GenLock 输入和环出接口，提供了专业级的控制和同步性能，双电源冗余备份的设计使得系统稳定可靠，光纤输出保证了数据的远距离稳定传输。
- 4) NovaPro HD 是 Nova 新一代控制器的旗舰产品，强大的图像处理、专业的图像控制、以及友好的人机界面，使显示屏控制工作从未如此轻松和愉快。

2 接口/按钮

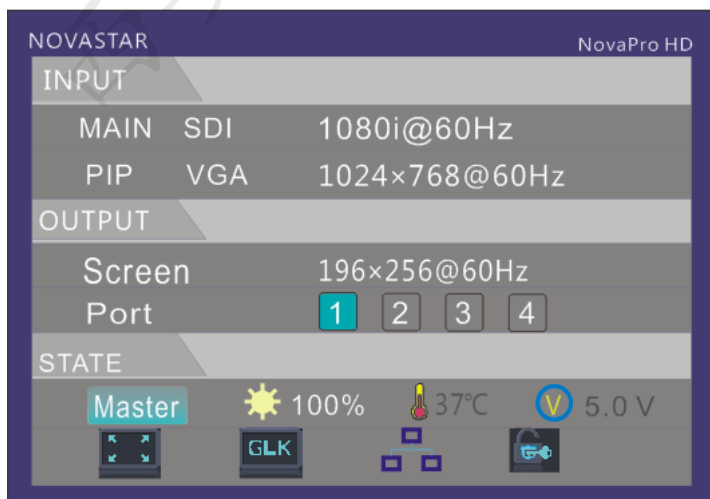
2.1 前面板



①：电源开关，对应于红色指示灯，绿色的为工作状态指示灯，正常工作时绿灯正常闪烁，无视频输入信号时慢闪，本机有网口处于热备份状态时呼吸式闪烁。

②：六个图像输入源按钮，底部为对应输入源信号的指示灯，上电时默认为蓝色，选中当前通道后为绿色。短按输入源按钮将切换为主画面输入源，长按将切换为画中画的输入源，设置的同时可在操作屏幕上查看操作结果，如图当前操作屏上显示 Main(主画面)：SDI，PIP (画中画)：VGA。

③：操作屏幕。



➤ **INPUT:**

当前 Main(主画面)输入源为 SDI 输入，分辨率和场频是 1080i @ 60Hz;

当前 PIP (画中画)输入源为 VGA 输入，分辨率和场频是 1024x768@60Hz。

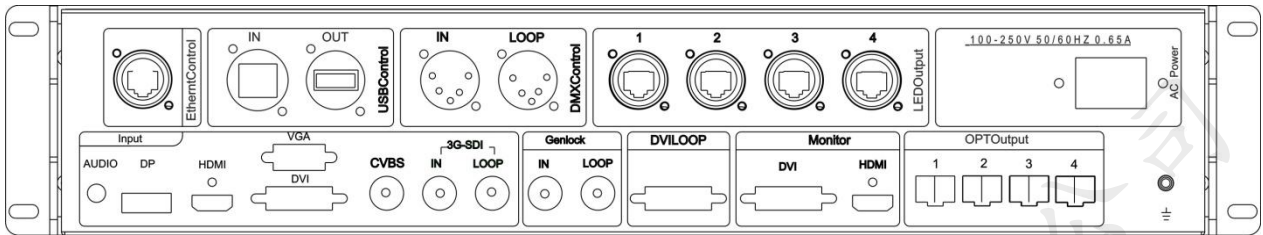
➤ **OUTPUT:** 当前输出分辨率和场频是 196 × 256@60Hz；网口 1 输出。

<p>➤ STATE :</p>
<p> :表示当前控制器为主控；显示 Backup 字样时表示为备份。</p>
<p> 100% :当前显示屏亮度为 100%。</p>
<p> 37°C : NovaPro HD 的当前温度，超过阈值（用户可修改阈值）时，温度字样变为红色并闪烁。</p>
<p> 5.0V : NovaPro HD 的当前电压，超过阈值（用户可修改阈值）时，电压字样变为红色并闪烁。</p>
<p> : 输出画面为缩小画面。</p>
<p> : 输出画面为截取画面。</p>
<p> : 输出画面为放大画面。</p>
<p> : 表示有 Genlock 同步信号输入。</p>
<p> : 表示控制器未锁定。</p>
<p> : 表示控制器已锁定，此时控制器上所有按钮失效。</p>
<p>锁定：同时按住旋钮和 ESC 按钮超过三秒钟，控制器锁定。</p>
<p>解锁：同时按住旋钮和 ESC 按钮超过三秒钟，控制器解锁。</p>
<p>④：旋钮，按旋钮表示进入，旋转旋钮表示选择或调节。</p>
<p>⑤：ESC，退出当前操作或选项。</p>
<p>⑥：BLK：显示屏黑屏，指示灯上电默认为蓝色，启用时显示绿色；</p>
<p>FRZ：显示屏画面冻结，指示灯上电默认为蓝色，启用时显示绿色；</p>
<p>PIP：显示画中画，指示灯上电默认为蓝色，启用时显示绿色；</p>

⑦ : U 盘接口 : 可导入配置文件或更新程序。

⑧ : USB 接口 , 与 PC 连接通讯

2.2 后面板



Ethernet:网口 , 可通过标准 TCP/IP 协议与 PC 连接通讯。

USB Control

IN:与 PC 连接通讯。

OUT : 级联下一台 NovaPro HD。

DMX Control :连接各种支持 DMX512 接口协议的控制台。

Input

音频输入 : Audio

视频输入 : DP/HDMI/VGA/DVI/ CVBS /SDI

SDI LOOP

SDI 输入信号环出端口

Genlock

IN : Genlock 同步信号 , 保证大屏显示画面和外部 Genlock 源同步

LOOP : Genlock 的环出端口

DVI LOOP

DVI 输入信号环出端口

Montior

DVI 输出 , 可接监视器监视

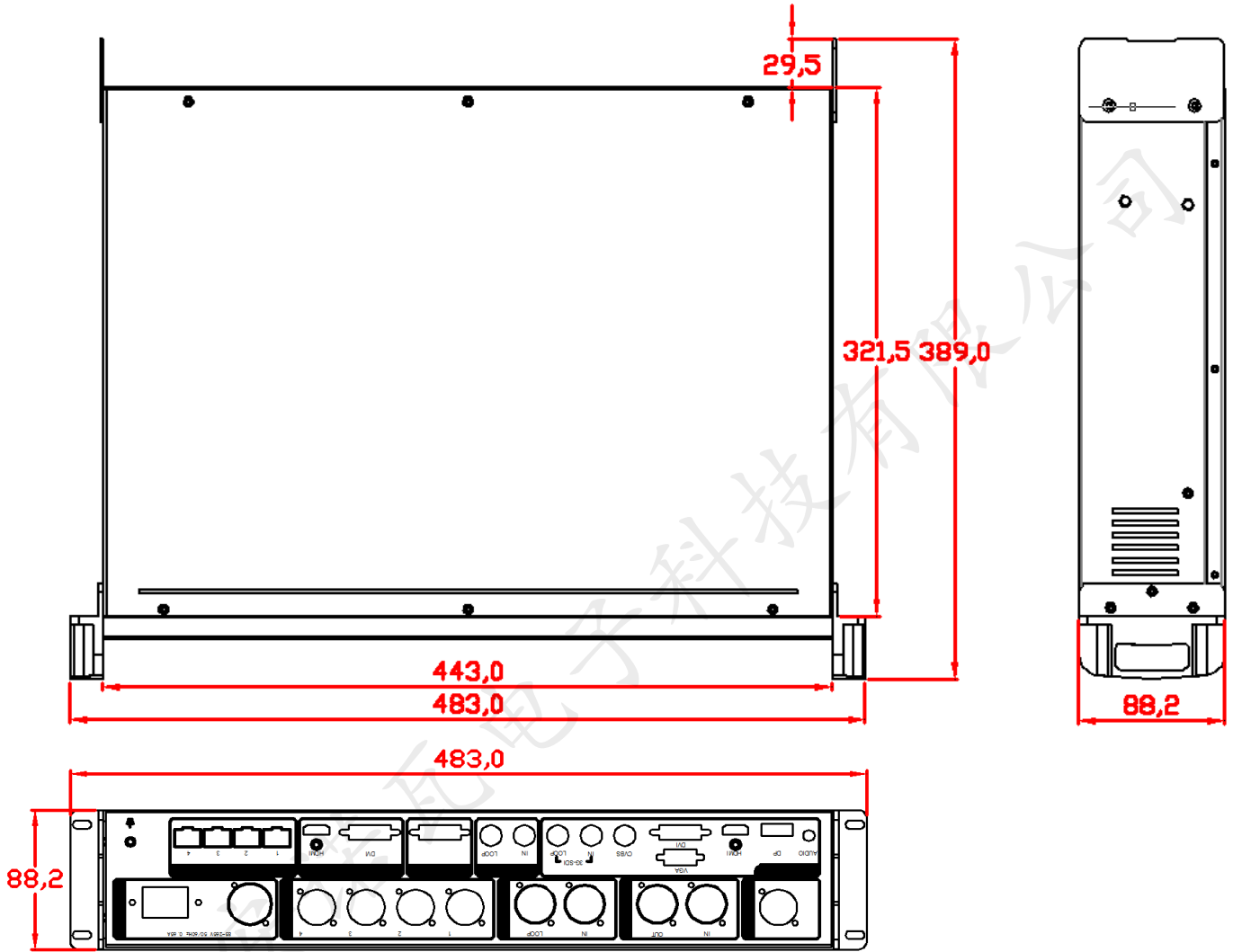
HDMI 输出 , 可接监视器监视

LED Output : 4 路网口输出

OPT Output : 4 路光纤输出

AC Power : 交流电源接口

3 尺寸



4 技术规格

输入指标		
端口	数目	分辨率规格
CVBS	1	PAL/NTSC
VGA	1	VESA 标准
DVI	1	VESA 标准 (支持 1080i 输入), 支持 HDCP
HDMI	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-1.3 标准, 支持 HDCP
DP	1	VESA 标准
3G-SDI	1	480i、576i、720p、1080i/p (3G SDI)

输出指标		
端口	数目	分辨率规格
DVI 输入环出 (DVILOOP)	1	与 DVI 输入一致, 支持 HDCP 环出
DVI	2	1280×1024/60Hz 1440×900/60Hz
HDMI	1	1680×1050/60Hz 1600×1200/60Hz 1600×1200/60Hz – Reduced 1920×1080/60Hz/50Hz 2560×816/60Hz 2048×640/60Hz 1920×1200/60Hz 2304×1152/60Hz 2048×1152/60Hz

		<p>1024×1280/60Hz 1536×1536/60Hz</p> <p>自定义输出分辨率 (带宽优化)</p> <p>水平分辨率最高 3840 像素</p> <p>垂直分辨率最高 1920 像素</p>
SDI 输入环出 (SDILOOP)	1	480i、576i、720p、1080i/p (3G SDI)

整机规范	
输入电源	100~250VAC , 50/60Hz , 0.65A
整机功耗	30W
工作温度	-20~60°C
重量	6Kg