# ET2000

## 多媒体播控系统

规格书

# 更新记录

| 发布版本 | 发布时间 | 更新说明 |
|---|---|---|
| V1.5.0 | 2023-12-15 | 后面板更新 |
| V1.4.0 | 2023-08-15 | 后面板更新 |
| V1.3.0 | 2023-03-26 | 配件中 miniDP 转 HDMI 线变更为 miniDP 转 DP 线 |
| V1.2.0 | 2022-09-28 | 后面板更新 |
| V1.1.0 | 2022-08-30 | 增加输出接口拆分<br>增加字幕配置 |
| V1.0.0 | 2022-01-14 | 首次发布 |

# 产品简介

ET2000 是诺瓦针对多媒体展厅、宴会厅等中小型 LED 固装应用领域设计的一款集成播控服务器。它不仅具备高质量的超大分辨率点对点显示，同时能够实现形式多样的创意拼接显示，具备专业的舞美演出的媒体编排功能。同时为用户提供了便捷的舞台管理和可视化的人机交互。可良好的服务于演艺、展览、大型建筑和各种创意显示应用。

# 认证

CCC。

**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。**

# 产品特性

- 单机最高支持 8K × 2K 输出带载，同时支持超大分辨率的视频解码和点对点显示。
- 最大支持 3 路 MiniDP1.2 拼接输出。
- 支持输出口最大拆分为 64 区域，满足超长屏和快速映射调节。
- 支持 4 图层和 1 个音频图层同时播放。
- 可视化节目列编排和管理。
- 支持预编模式和实时模式

  支持编辑和播放分离，即实现控制、播放及素材画面的实时预览，也可实现后台编辑预览完成后再输出播放。
- 媒体库管理，同时支持视频/图片/PPT/音频。
- 媒体文件分组和排序。
- 媒体文件夹批量导入。
- 支持 NDI 源采集。
- 支持网站输入源。
- 支持流媒体输入源。
- 支持文字输入源。
- 支持配置播放合集。
- PPT 支持 1080P 大小。
- 支持 PPT 通过翻页笔控制。
- 播放进度管理。
- 节目自动跳转播放。
- 支持图层大小和优先级调节。
- 支持主 KV 及主 KV 跳转。

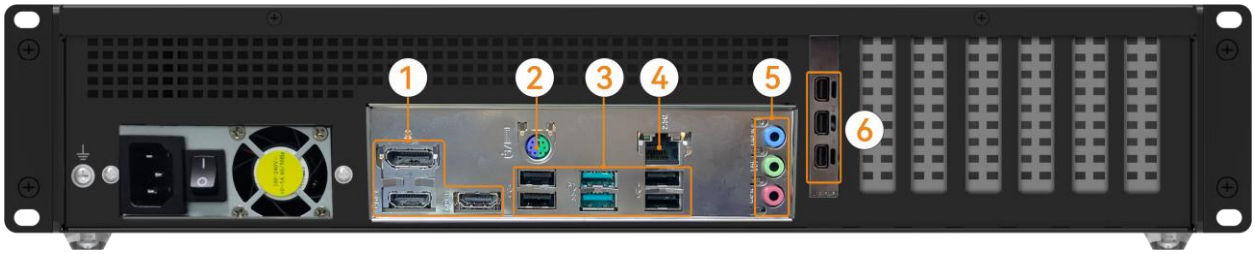
- 主媒体计时，节目按照主计时媒体自动切换。
- 支持节目转场淡入淡出特效。
- 支持图层遮罩、图层截取。
- 支持抠像。
- 支持图层模糊、不透明调节。
- 支持硬解码。
- 支持一键黑屏。
- 支持开机软件自启动和自启动播放。
- 支持星河可视化集控平台 APP 控制。

# 产品外观

## 前面板

| 序号 | 名称 | 功能 |
|---|---|---|
| 1 | 开关键 | 设备开机、关机。 |
| 2 | USB | 2 × USB 3.0。<br>• 连接鼠标，键盘。<br>• 连接 U 盘，导入媒体文件。 |

## 后面板

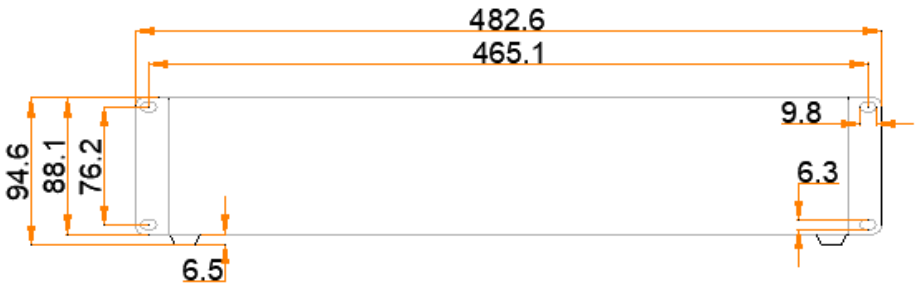


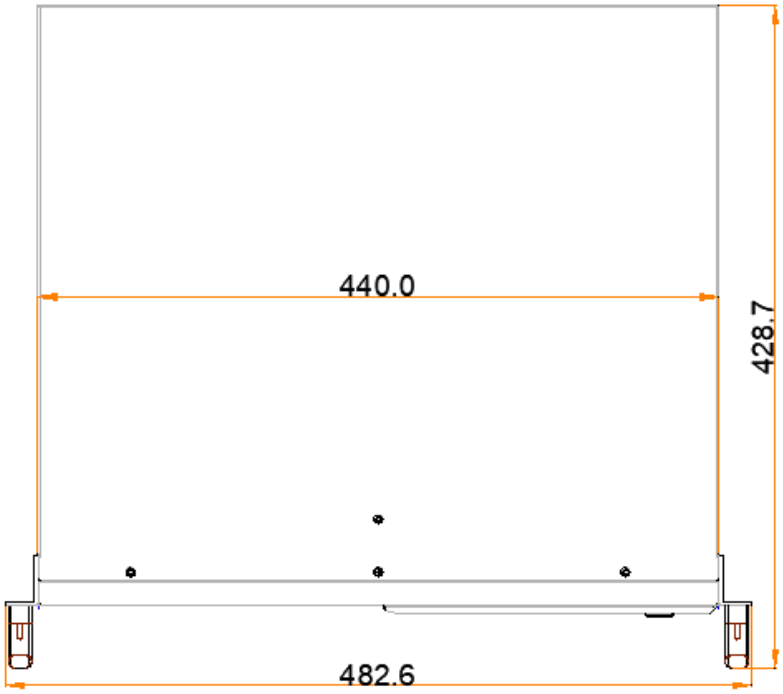

| 序号 | 接口 | 数量 | 说明 |
|---|---|---|---|
| 1 | HDMI 2.0<br>DP 1.2 | 3 | 集成显卡输出：1 × DP1.2 接口 + 2 × HDMI2.0 接口。<br>• 连接显示器，用于显示软件编辑界面。<br>• 最大输出 4096 × 2160@60Hz。 |
| 2 | PS/2 | 1 | 连接鼠标或键盘。 |
| 3 | USB | 6 | 连接鼠标、键盘或 U 盘。<br>• 4 × Type-A USB 2.0。<br>• 2 × Type-A USB 3.2 Gen2（蓝色）。 |
| 4 | 网口 | 1 | 1 × RJ45 网口。<br>Realtek 2.5Gb 网口，连接网络。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 音频接口 | 3 | • 1 × MIC IN：3.5mm 麦克风音频输入接口。<br>• 1 × Line IN：3.5mm 外置音频输入接口。<br>• 1 × Line OUT：3.5mm 音频输出接口。 |
| 6 | 服务器图形处理卡（MPGT400） | 1 | 3 × MiniDP 1.2 接口<br>• 单路输出最大支持 4096 × 2160@60Hz。<br>• 支持接口拼接输出，接口拼接极限总宽度或总高度为 8192。最大输出带载 8192 × 2160@60Hz。<br>• 单接口宽度范围：480～8192。<br>• 单接口高度范围：300～8192。<br>• 最大支持 1 个硬件解码 8K × 2K@60fps 或 2 个 4K × 2K@60fps 的 SDR 视频文件流畅播放。<br>• 显存容量：2GB。<br>• 显存类型：GDDR6。<br>• 显存位宽：64bit。<br>说明<br>• 服务器图形处理卡不支持异形拼接，接口拼接时必须是 1 × 2、1 × 3、2 × 1 或 3 × 1 这样的规则拼接。<br>• 服务器图形处理卡拼接时参与拼接的各接口输出分辨率必须一致。 |

| 设备硬件/软件 | |
|---|---|
| 电源 | 400W ATX 电源。 |
| CPU | 英特尔（Intel）第 12 代酷睿处理器（I5_12400）。 |
| 内存 | 16GB 高速内存（DDR4）。 |
| 主板 | 华硕 B760M-A。 |
| 存储 | 三星 M.2 高速固态硬盘 250GB（Samsung SSD 980）。 |
| 键盘鼠标 | 键盘鼠标套装（罗技）。 |
| 系统 | Windows 10 企业版 LTSC。 |
| 专业播控软件 | Kompass FX2 软件和授权锁。 |

# 尺寸




公差：±0.3　　单位：mm

# 应用场景

说明

设备使用时，请将设备水平放置，请勿翻转或垂直放置。

该产品可以安装到 19 英寸标准机柜中。机柜承重要求为机柜内所有设备重量的至少四倍。安装时需使用 4 个 M5 面板螺钉固定。

# 产品规格

| | | |
|---|---|---|
| 电气规格 | 电源接口 | 100-240V~，10A-5A，60/50Hz |
| | 最大功耗 | 400 W |
| 工作环境 | 温度 | 0℃～+45℃ |
| | 湿度 | 0%RH～80%RH，无冷凝 |
| 存储环境 | 温度 | -10℃～+60℃ |
| | 湿度 | 0%RH～95%RH，无冷凝 |
| 物理规格 | 尺寸 | 482.6mm × 94.6mm × 428.7mm |

| | | |
|---|---|---|
| | 净重 | 7.8 kg |
| **包装信息** | 包装箱 | 595mm × 215mm × 575mm |
| | 配件 | 1 × 电源线、1 × HDMI 线、2 × Mini DP 转 DP 转接线、1 × 键鼠套装、1 × 标签（操作系统激活码）<br>1 × 快速指南、1 × 安全手册、1 × 合格证 |

# 媒体类型

ET2000 支持包括 H.264、H.265、MPGE-4/2、WMV 在内的所有常见编码格式的视频解码。

| 媒体类型 | 媒体格式 |
|---|---|
| 视频 | mp4、avi、mkv、flv、mov、wmv、mpeg、mpg、m4v |
| 图片 | jpg、jpeg、bmp、png、gif、ico |
| 音频 | mp3、aac、flac、amr、ape、wav、wma |
| Office 文件 | ppt（1080P） |

**说明**

视频编码格式推荐：

- 视频为 4K 以上 8K 及以下大小，且宽度不超过 8192、高度不超过 4320 时，推荐视频采用 H.265（HEVC）编码或 VP9 编码。
- 视频为 4K 及以下大小时，推荐视频采用 H.264（AVC）编码。

为了获取更加优异的画质体验，视频源码率推荐如下：

SDR 源推荐视频码率。

| 视频类型 | 标准帧率（24Hz、25Hz、30Hz） | 高帧率（48Hz、50Hz、60Hz） |
|---|---|---|
| 4320（8K） | 75～90Mbps | 110～135Mbps |
| 2160（4K） | 35～45Mbps | 53～68Mbps |
| 1440（2K） | 16Mbps | 24Mbps |
| 1080p | 8Mbps | 12Mbps |

**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