

# 高性能多媒体播控终端

SG-BOX-8K



规格书



# 更新记录

| 发布版本 | 发布日期      | 更新说明   |
|------|-----------|--------|
| V1.0 | 2025-4-23 | • 首次发布 |



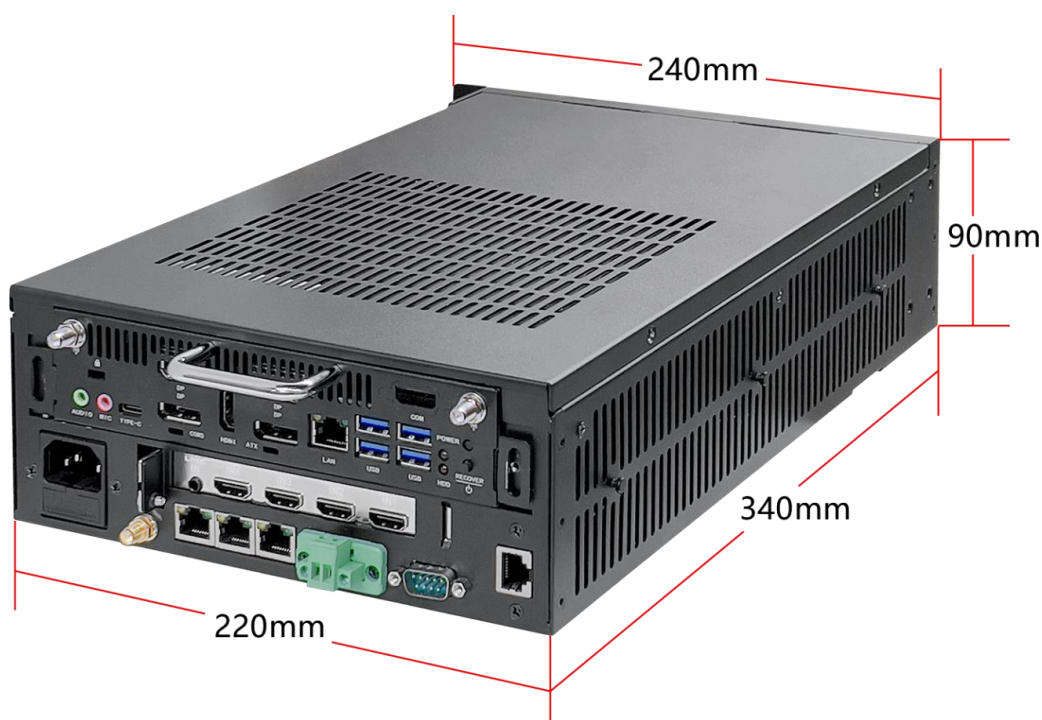
## 产品简介

深工 SG-BOX 8K 是瑞众科技最新推出的高性能多媒体播控终端，搭载英特尔酷睿 13 代高性能处理器和 NVIDIA 系列高性能专业显卡，可输出 3 路 4K 或 1 路 8K 视频信号，支持 PCI-E 扩展可外接各种 PCIE 扩展设备。搭载专业的 LED 播控软件，可实现同步硬解码多路 4K/8K 视频的高清视频素材，充分发挥 GPU 的解码和渲染性能，主要应用于展厅类播控使用场景。

## 产品特性

- 1、独立小巧可拆分机箱设计，支持单机独立桌面放置或两台拼装机架式安装。
- 2、静音架构设计，可在满负荷运转时仍保持小于 40 分贝，相较普通服务器噪音降低 100%，可放置在屏端或机房外运行。
- 3、插拔式 OPS 设计，可独立拆卸主机，维护更简单。
- 4、前置插拔式高速固态存储盘，可用于数据备份，保护数据安全。
- 5、高性能英特尔酷睿处理器搭配英伟达专业显卡，可输出 3 路 4K 或 1 路 8K 视频信号。
- 6、支持自定义分辨率和 EDID 锁屏。
- 7、配备 1 个全功能 Type-C 接口，可用作拓展显示，也可用于数据传输。
- 8、配备 WIFI 天线接口，可拓展 WIFI 使用。
- 9、配备 1 路 PCI-E 扩展插槽，可支持外接各种 PCIE 扩展设备。
- 10、支持 4 路 HDMI 采集卡输入，可接入外部 HDMI 信号。
- 11、内置电源输入滤波器，提升整机稳定性。
- 12、搭载深工 LED 播控软件 XX 版，可满足多样化展厅播放控制需求。
- 13、支持 TCP/UDP 协议中控控制，可对接第三方中控。

## 产品尺寸

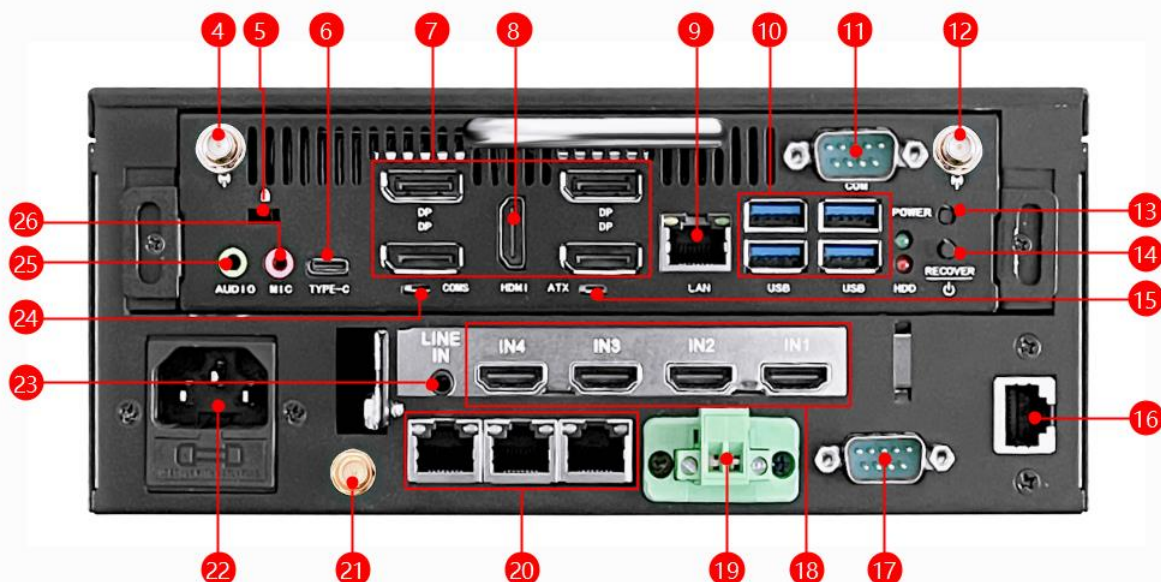


## 产品外观



前面板

| 序号 | 接口     | 数量 | 说明                         |
|----|--------|----|----------------------------|
| 1  | 数据备份模块 | 1  | • 数据备份模块                   |
| 2  | USB    | 2  | • USB3.0 端口, 可连接键盘、鼠标、U 盘等 |
| 3  | 开关键    | 1  | • 开关机按键                    |



后面板

| 序号 | 接口       | 数量 | 说明                                                   |
|----|----------|----|------------------------------------------------------|
| 4  | WiFi     | 1  | • 4G WiFi 天线【选配】                                     |
| 5  | 防盗锁      | 1  | • 防盗锁连接处                                             |
| 6  | TYPE-C   | 1  | • TYPE-C 接口                                          |
| 7  | DP 输出    | 4  | • DP1.4 输出端口，可连接发送卡设备，最大分辨率 4096×2160@60Hz           |
| 8  | HDMI 输出  | 1  | • HDMI 输出，可连接显示器                                     |
| 9  | 网口       | 1  | • 1GB RJ45 网络接口                                      |
| 10 | USB      | 4  | • USB3.0 端口，可连接键盘、鼠标、U 盘等                            |
| 11 | COM 口    | 1  | • COM 接口<br>• 可连接 RS232/485 协议串口设备                   |
| 12 | WiFi     | 1  | • 4G WiFi 天线【选配】                                     |
| 13 | 重启按键     | 1  | • 重启按键                                               |
| 14 | 开关键      | 1  | • 开关机按键                                              |
| 15 | ATX 按键   | 1  | • 来电自启切换                                             |
| 16 | RJ45 网口  | 1  | • 1 路 RJ45 以太网二次开发 TCP 远程控制继电器开关板 MQTT 模块<br>220v12V |
| 17 | COM 口    | 1  | • COM 接口<br>• 可连接 RS232/485 协议串口设备                   |
| 18 | HDMI 采集卡 | 4  | • HDMI2.0 采集卡【选配】，PCIE 4X 扩展接口，不限于采集卡；               |
| 19 | IO 接口    | 1  | • IO 接口<br>• 可连接 IO 接口设备                             |
| 20 | RJ45 网口  | 3  | • 3 路 RJ45 网络接口                                      |
| 21 | WiFi     | 1  | • 4G WiFi 天线【选配】                                     |

|    |      |   |                                                                                   |
|----|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 电源输入 | 1 | <div><div>• 电源输入</div><div>• 110V-240V 50/60H</div><div>• 交流电</div></div>         |
| 23 | 音频输入 | 1 | <div><div>• 音频输入</div></div>                                                      |
| 24 | COMS | 1 | <div><div>• COMS 复位键</div></div>                                                  |
| 25 | 音频输出 | 1 | <div><div>• 3.5mm 标准音频输出口</div></div>                                             |
| 26 | 麦克风  | 1 | <div><div>• 3.5mm 标准音频输出口</div><div>• 可连接麦克风输入音频</div><div>• 可接受音频时间码</div></div> |

## 设备硬件/软件

| 硬件参数  |                           |
|-------|---------------------------|
| CPU:  | 英特尔 13 代酷睿 i7-13700HX 处理器 |
| 内存:   | 32GB DDR5                 |
| 存储:   | 1TB Nvme M.2 SSD PCI-E3.0 |
| 显卡:   | NVIDIA RTX A2000 MXM 8GB  |
| 电源:   | 220W                      |
| 机箱:   | 定制高强度抗震机箱                 |
| 散热器:  | 内置风冷散热器                   |
| 软件    |                           |
| 操作系统: | Windows 11 专业版            |
| 电源    |                           |
| 输入电源: | DC 20V 11A 220W MAX       |
| 最大功率: | 220W                      |

## 设备规格

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 电气规格 | DC 20V 11A 220W 最大功率                 |
| 尺寸规格 | 340mm×240mm×90mm                     |
| 工作环境 | 温度：5-35℃（40°-95°F），湿度：5%-95%（无冷凝）    |
| 存储环境 | -10℃ ~ +60℃ ； 0%RH ~ 95%RH，无冷凝       |
| 包装尺寸 | L（mm）*W(mm)*H(mm) =435mm*335mm*190mm |
| 配件   | 电源线*1、说明书、合格证、出厂检验报告                 |





## 装箱清单

| 名称    | 数量 | 规格               | 单位 |
|-------|----|------------------|----|
| 主机    | 1  | SG-BOX 8K        | 台  |
| 电源适配器 | 1  | DC 20V 11A 电源适配器 | 台  |
| 电源线   | 1  | 220V 6A 国标电源线    | 条  |
| 合格证   | 1  |                  | 份  |
| 检测报告  | 1  |                  | 份  |
| 功能检查表 | 1  |                  | 份  |
| 装箱单   | 1  |                  | 份  |
|       |    |                  |    |

## 产品外观图：



前面图



背部图



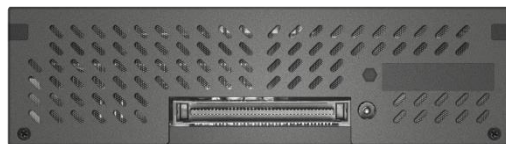
2 台组装斜视图【前面板】



2 台组装斜视图【后面板】



独立 OPS 前面图



独立 OPS 背面图



## 典型应用



4K发送卡

1路4K输出



SG-BOX-3D





4路2K输出



SG-BOX-3D

## i 说明

设备使用时，请将设备水平放置，请勿翻转或垂直放置。

## 申明与警告

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰.在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

版权所有©2023 深圳市瑞众科技有限公司。保留一切权力。

未经本公司许可，任何单位或个人不得擅自抄录，复制文本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

### 商标申明



是瑞众科技的注册商标。

### 声明

我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。

在使用过程中遇到任何问题，请按照文档中的联系方式联系我们，我们将尽力给予支持。

官网：<https://www.sz-ipc.com>

地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区寿禾路 2 号 1 栋 301

电话：0755-27644552