



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

高性能多媒体播控终端

SG-BOX-AI



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



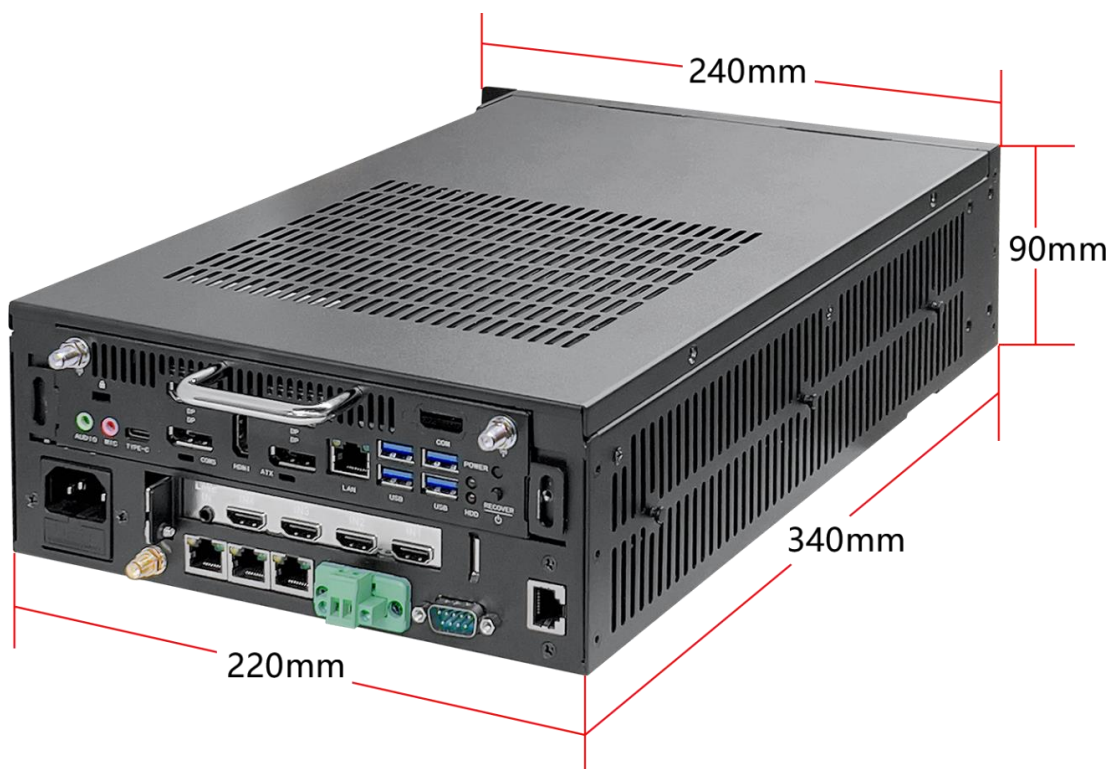
产品简介

深工 SG-BOX AI 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 4 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，同时支持 AI 大模型接入和本地部署。

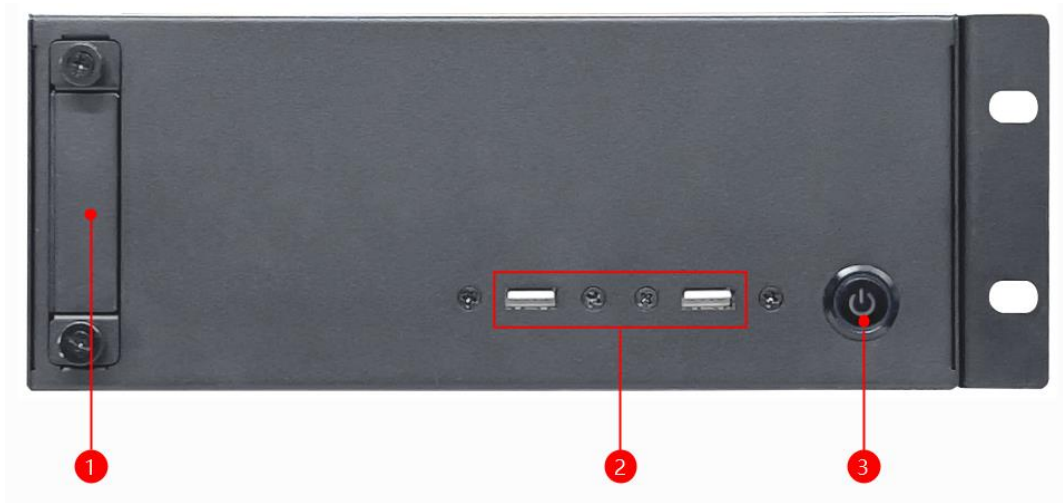
产品特性

- 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 4 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。
- 14、支持多编码格式（PRORES、NOTCH LC、AVS3、HAP 等专业编码）
- 15、支持接入 AI 平台，实现 AI 大模型本地部署和使用。

产品尺寸

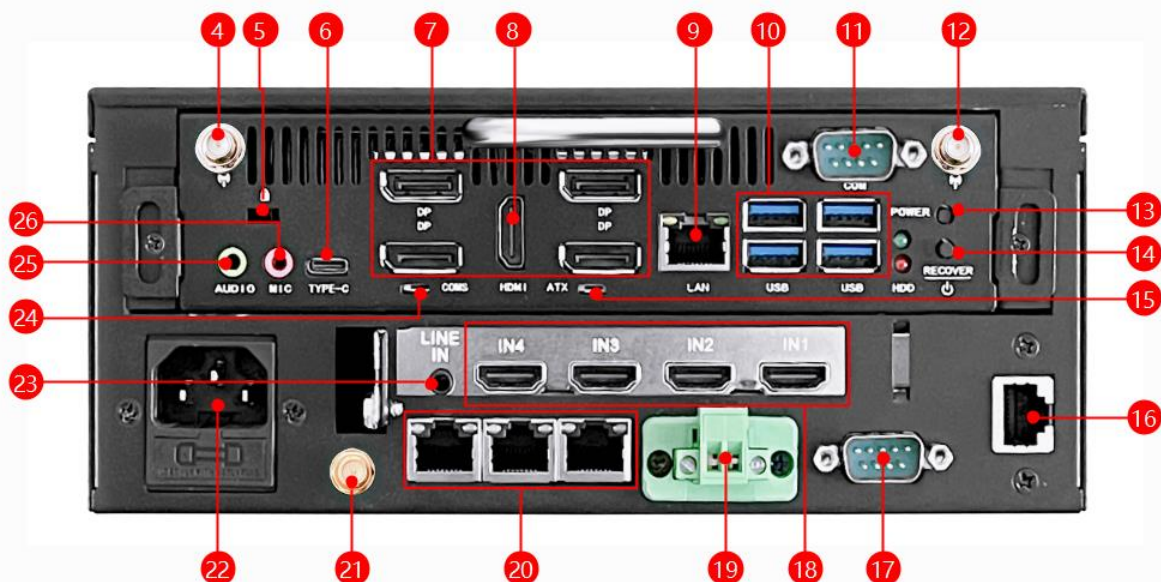


产品外观



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 • 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 220v12V
17	COM 口	1	• COM 接口 • 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 • 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	• 电源输入 • 110V-240V 50/60H • 交流电

23	音频输入	1	• 音频输入
24	COMS	1	• COMS 复位键
25	音频输出	1	• 3.5mm 标准音频输出口
26	麦克风	1	• 3.5mm 标准音频输出口 • 可连接麦克风输入音频 • 可接受音频时间码

设备硬件/软件

硬件参数	
CPU:	英特尔 13 代酷睿 i9-13980HX 处理器
内存:	96GB DDR5
存储:	500GB Nvme M.2 SSD + 4TB Nvme M.2 SSD PCI-E4.0
显卡:	NVIDIA RTX A4000 MXM 16GB
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 AI	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



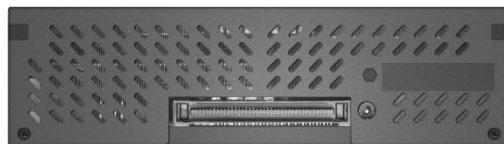
2 台组装斜视图【前面板】



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