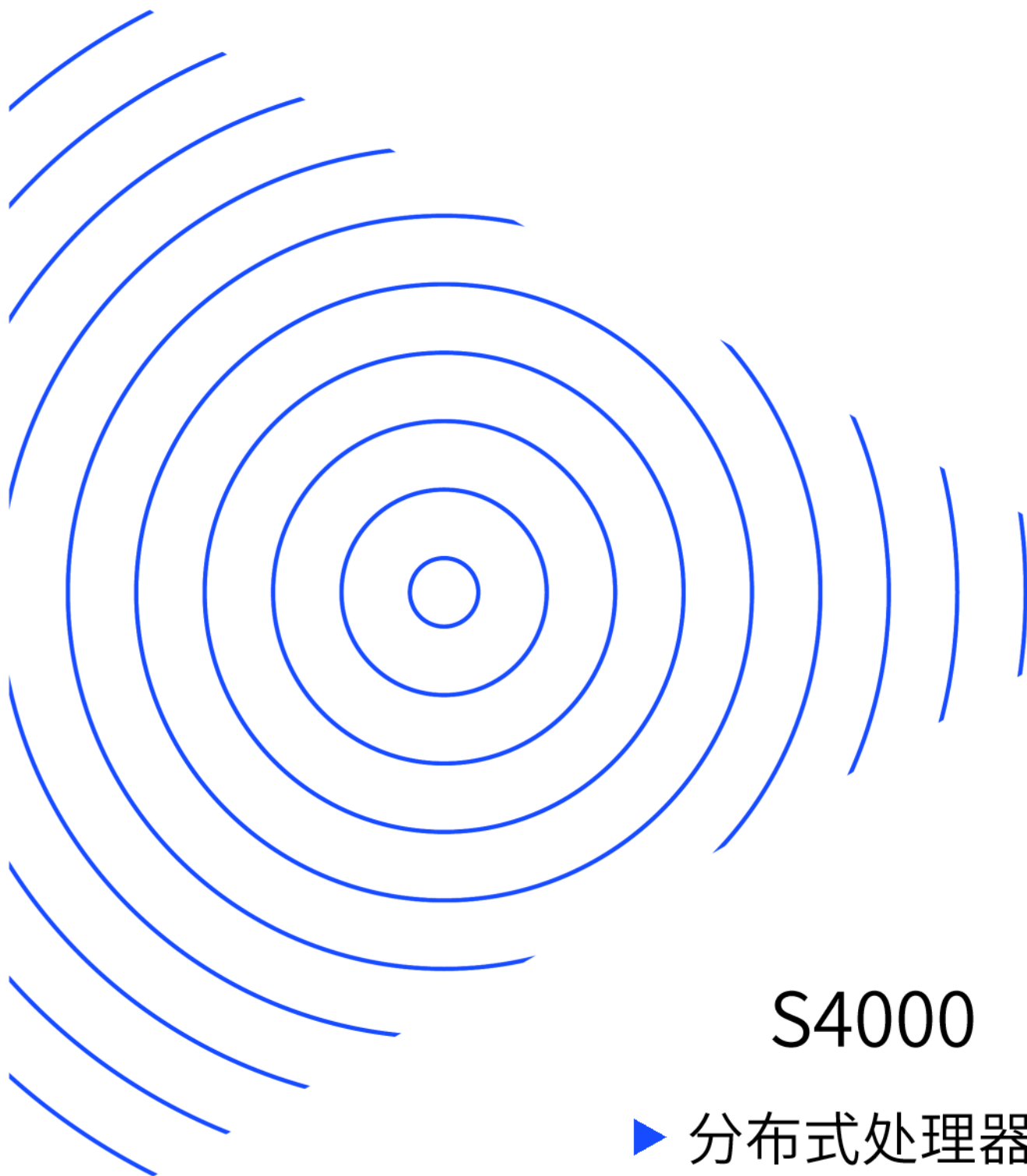


TOER



S4000

► 分布式处理器 ◀

---

# 产品规格书

## 1 版本记录

| 文档版本 | 发布时间       | 更新说明 |
|------|------------|------|
| V1.0 | 2021/02/21 | 初版发布 |
|      |            |      |

## 2 简介

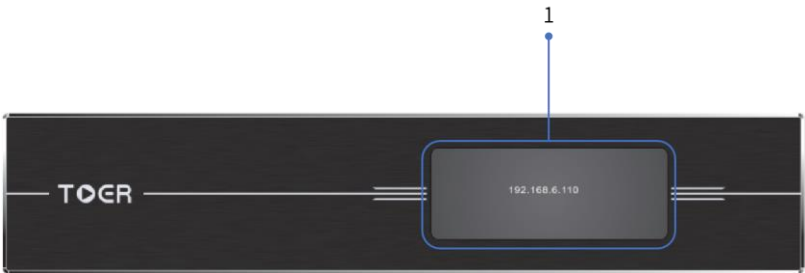
S4000 分布式处理器是一款充分运用视频压缩处理技术、网络技术、可视化技术、集中控制等先进技术，构建以 IP 网络为纽带，集视频拼接处理、KVM 协作管理、音频处理、集中控制等多种功能及编解码于一体的设备，具有分布式、网络化、可视化、去中心服务器等特点。产品运行充分考虑了视频处理中的同步性、实时性、兼容性、呼吸效应、色彩还原度等关键性能。最高可达到 4K@30Hz 输入和 4K@30Hz 输出，支持 LCD、LED 和 DLP 拼接屏，支持 I/O、IR、RS232、RS485、Relay 等对外控制，为各种高清或 4K 视频应用场景提供降成本、易布线、可视化控制、分权操作、中控一体的综合解决方案。

## 3 功能特性

- 集编码器解码器一体，拨码变换模式。
- 支持 H.264 和 H.265 编解码协议。
- 实时性好，体验感好，KVM 坐席视频输出与主机本地平均时延少于 100ms。
- 操作可视化，KVM 和客户端可视化操作。
- 输入输出最高支持 4K@30Hz。
- 同步性能更优，支持 LCD、DLP、LED 拼接屏。
- 支持多路解码、单屏 16 画面、漫游、叠加。
- 支持常用自定义窗口布局预设。
- 支持预排版发布。
- 支持字幕、场景、场景轮询。
- 支持界面个性化定制。
- 前面板支持 IP 显示。
- 支持选配光电互备。

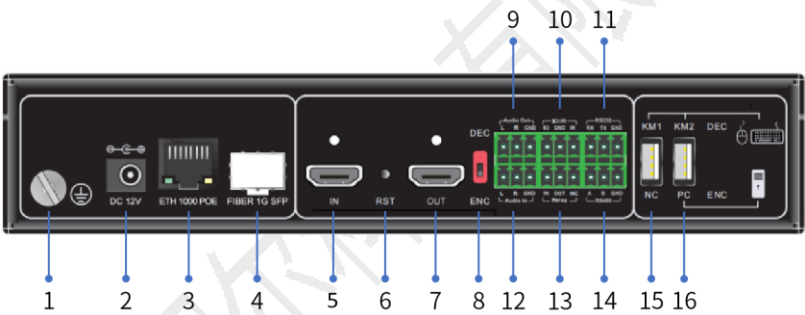
4 产品外观说明

4.1 前面板



| 序号 | 名称  | 描述           |
|----|-----|--------------|
| 1  | 显示屏 | 通电时显示 IP 地址。 |

4.2 后面板



| 序号 | 名称         | 描述                                                                                  |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 接地端子       | 将设备良好接地，保护设备安全与人员安全。                                                                |
| 2  | 电源接口       | 连接 12V2A 适配器。                                                                       |
| 3  | 千兆网口       | RJ45，100M/1000M 网络接口，支持 PoE 受电。                                                     |
| 4  | 光纤接口       | 光口，支持 1G SFP，需另配光模块。                                                                |
| 5  | HDMI IN    | 19P 母头，连接 HDMI 信号源。                                                                 |
| 6  | RST        | 恢复出厂设置按键                                                                            |
| 7  | HDMI OUT   | 19P 母头，HDMI 环出，连接 HDMI 显示设备。                                                        |
| 8  | TX-RX 拨码开关 | 切换设备为解码端或编码端： <ul style="list-style-type: none"><li>上拨为解码端</li><li>下拨为编码端</li></ul> |
| 9  | Audio Out  | 3PIN 凤凰端子，连接功放等设备。                                                                  |
| 10 | IO/IR      | IO/红外，3PIN 凤凰端子，与控制设备相连。                                                            |

|    |          |                                                   |
|----|----------|---------------------------------------------------|
| 11 | RS232    | 串口，3PIN 凤凰端子，与控制设备相连。                             |
| 12 | Audio In | 3PIN 凤凰端子，连接音频信号源。                                |
| 13 | Relay    | 继电器端口，3PIN 凤凰端子，与控制设备相连。                          |
| 14 | RS485    | 串口，3PIN 凤凰端子，与控制设备相连。                             |
| 15 | KM1      | 当拨码开关为 DEC 时，连接键盘/鼠标设备。                           |
| 16 | KM2      | 当拨码开关为 DEC 时，连接键盘/鼠标设备；<br>当拨码开关为 ENC 时，连接 PC 设备。 |

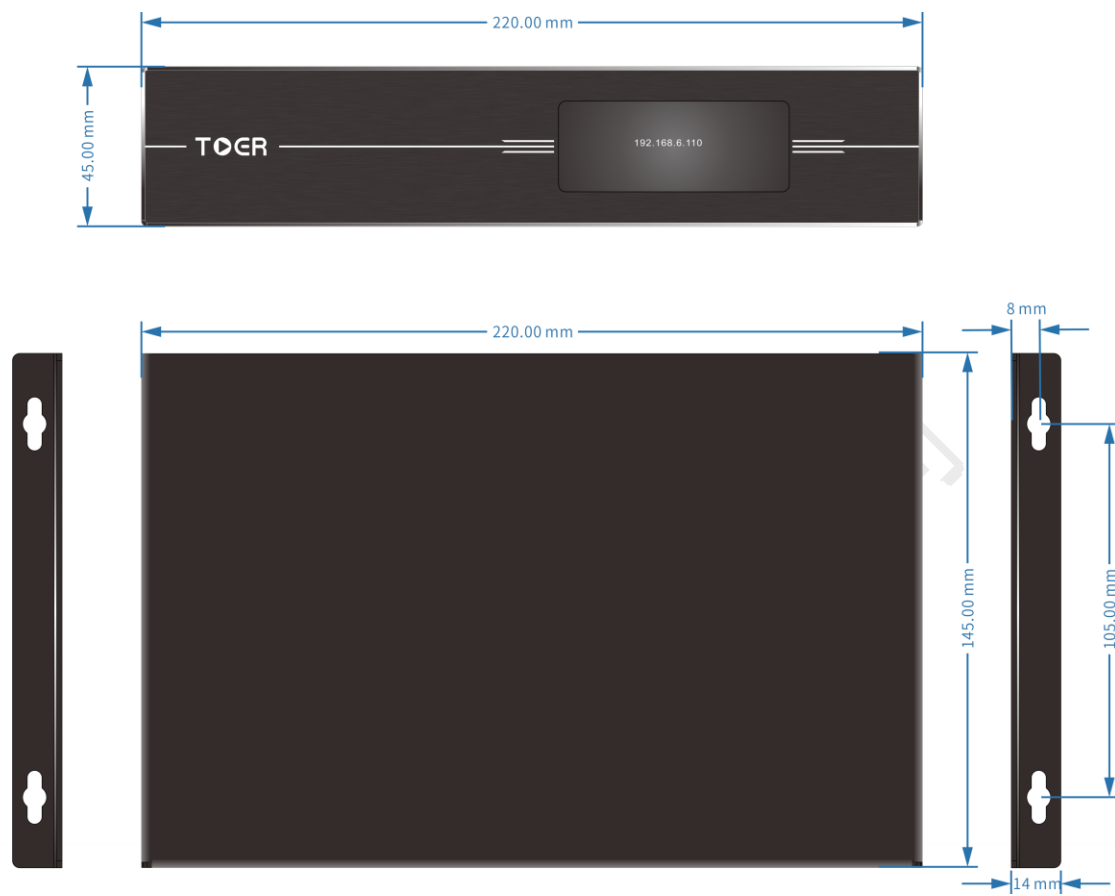
## 5 技术参数

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| <b>视频输入</b> |                      |
| 接口类型        | HDMI                 |
| 分辨率         | 最高支持 3840×2160P@30Hz |
| 色深          | 8bit                 |
| 信号检测        | 自动检测                 |
| 通道数         | 1                    |
| <b>音频输入</b> |                      |
| 接口类型        | Line In 或 HDMI 加嵌    |
| 通道数         | 1                    |
| <b>视频输出</b> |                      |
| 接口类型        | HDMI                 |
| 分辨率         | 最高支持 3840×2160P@30Hz |
| 色深          | 8bit                 |
| 通道数         | 1                    |
| <b>音频输出</b> |                      |
| 类型          | Line Out 或 HDMI 解嵌   |
| 通道数         | 1                    |
| <b>环回输出</b> |                      |
| 输入视频环回输出    | 支持                   |
| <b>网络</b>   |                      |
| 连接速度        | 10M/100M/1000M 自适应   |
| IP 分配       | 手动设置                 |
| <b>算法</b>   |                      |
| 编码          | H.264、H.265          |
| 解码          | H.264、H.265          |
| <b>功能</b>   |                      |
| KVM         | 支持                   |
| 画质调整        | 低、中、高、极高             |
| 去黑边         | 支持                   |
| 底图          | 1 张 15M              |
| 预监/回显       | 支持                   |
| 光电备份        | 支持                   |

|      |                                                      |      |         |
|------|------------------------------------------------------|------|---------|
| 固件更新 | 支持                                                   |      |         |
| 控制   |                                                      |      |         |
| 通信协议 | TCP/IP、UDP                                           |      |         |
| 软件   | C/S，支持 API                                           |      |         |
| 外设控制 | RS232、RS485、IR/IO、Relay、TCP/UDP                      |      |         |
| 常规   |                                                      |      |         |
| 工作温度 | -0~+50℃                                              | 相对湿度 | 10%~90% |
| 电源   | DC 12V/2A                                            |      |         |
| 功耗   | <15W                                                 |      |         |
| 机箱尺寸 | W220mm x D145mm x H45mm；<br>说明：机箱尺寸均为不带挂耳的约数，请以实物为准。 |      |         |

## 6 尺寸图

分布式处理器尺寸图：W220mm x D145mm x H45mm：



## 声明

版权所有 © 2022 北京同尔科技有限公司。保留一切权利。

未经北京同尔科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

TOER 及 TOER 标志为北京同尔的商标

由于产品批次和生产工艺等因素可能发生变化，为提供准确的产品信息、规格参数、产品特性，以求匹配实际产品，会适当调整和修订文档内的文字表述、图片效果等内容。如遇确有进行上述修改和调整必要的情形，恕不另行通知，请以实物为准。

欢迎选择使用北京同尔科技有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。更多资讯和更新信息请通过扫描二维码获取。

## 北京同尔科技有限公司

网址：[www.toertech.com](http://www.toertech.com)

地址：北京市海淀区北清路81号中关村壹号A1楼802

电话：010-82743316



同尔科技官方公众号