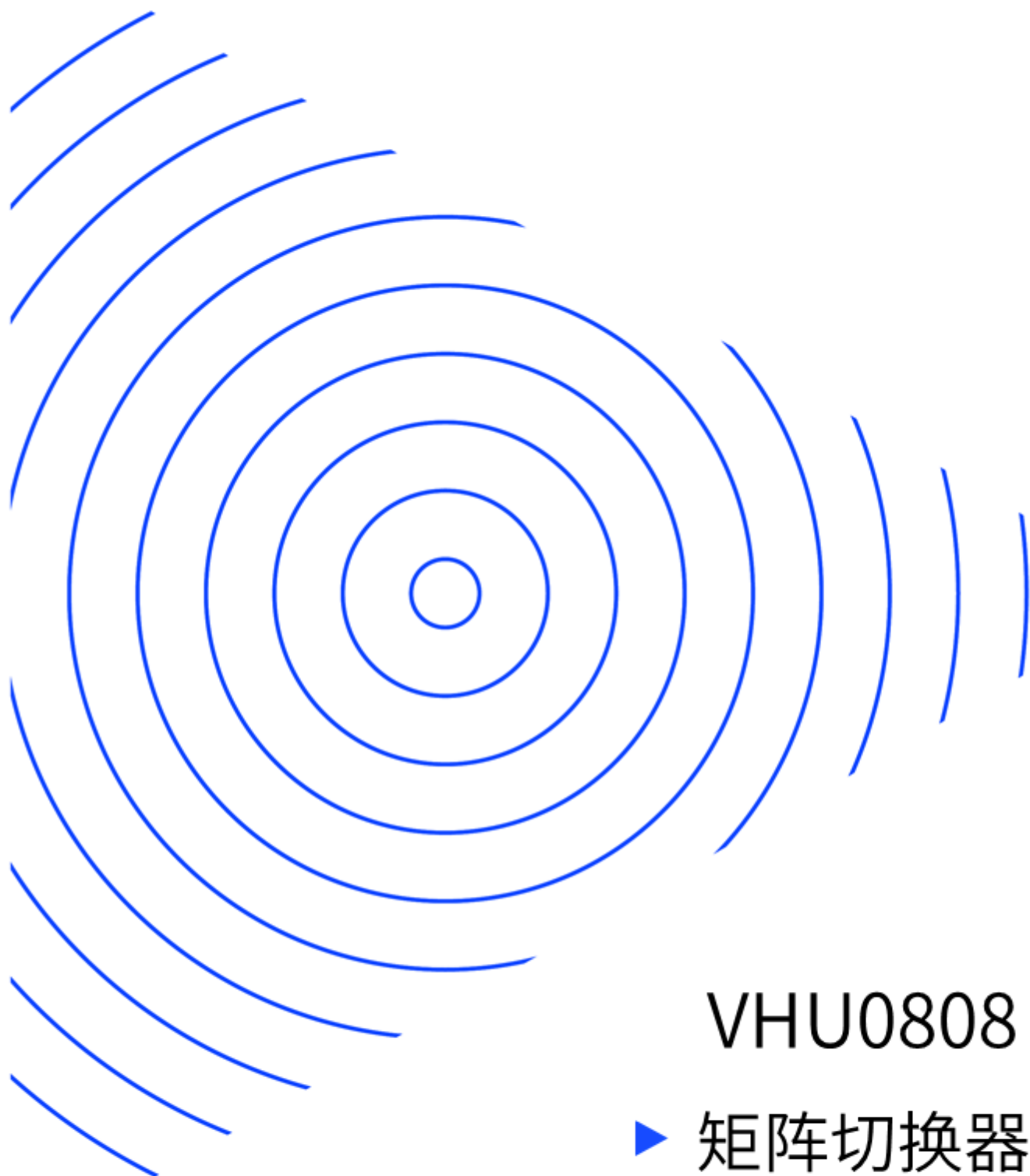


TOER



VHU0808

▶ 矩阵切换器 ◀

产品规格书

1 版本记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.0	2022/02/22	初版发布

2 产品简介

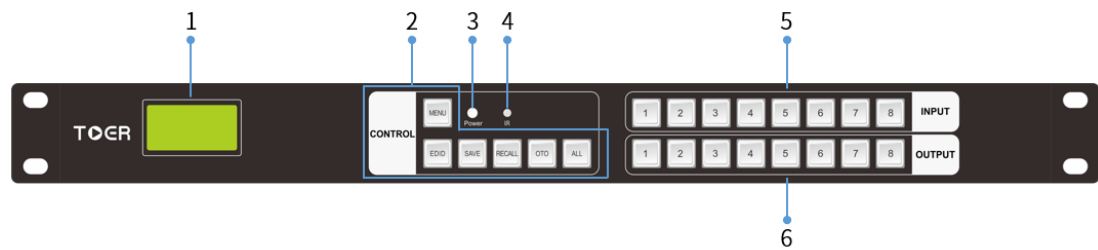
VHU0808 是新一代分辨率可达 $3840 \times 2160@30\text{Hz}$ 、 $1080\text{p}@120\text{Hz}$ 的 8×8 HDMI 固定式矩阵切换器，支持 HDMI1.4a 标准，支持音视频同步切换，适用于会议室、指挥中心、多媒体室等应用场景。

3 功能特性

- 全硬件架构，无 CPU 和操作系统
- 采用 17GHz 高带宽芯片
- 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术、3D 显示等
- 支持按键、RS232 串口、红外遥控、上位机软件控制方式
- 支持 HDMI 1.4a 协议版本，支持 $3840 \times 2160@30\text{Hz}$ 、 $1080\text{p}@120\text{Hz}$ 及 $1080\text{p} 3\text{D}@60\text{Hz}$ 显示
- 支持 EDID 自适应功能，更好地适应现场多样化的显示设备，提高兼容性
- 支持信号时序重整、CEC、36 位真彩技术
- 具备掉电记忆现场保护功能
- 所有板卡模块化设计，支持热插拔，系统稳定可靠
- 输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿
- 输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号，使用高品质 HDMI 2.0 版本的线缆，输入输出距离可达 30 米
- 具备长线驱动能力:输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动
- HDMI 视频矩阵采用外置电源，航空式螺旋电源接口，为电源的稳定性保驾护航

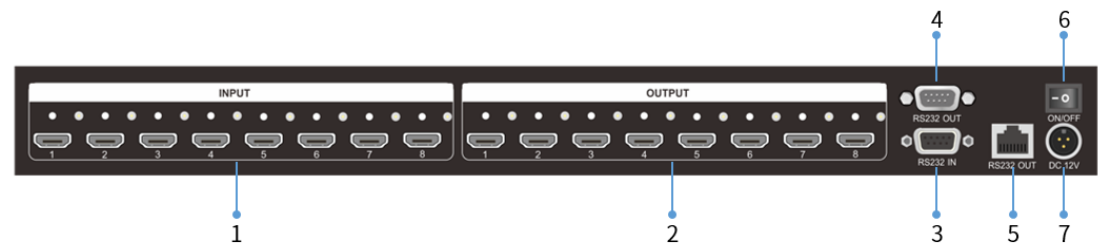
4 外观说明

4.1 前面板



序号	名称	描述
1	显示屏	实时状态显示
2	控制按键	用于控制信号切换操作
3	电源指示灯	常亮：正常通电状态
4	IR 接收头	内置红外接收头，接收从遥控器发出的红外信号
5	输入按键	输入信号数字键
6	输出按键	输出信号数字键

4.2 后面板



序号	名称	描述
1	INPUT	8 路 HDMI 输入端口，连接 HDMI 信号源
2	OUTPUT	8 路 HDMI 输出端口，连接显示器
3	RS232 IN	DB9 母头接口，连接控制设备，如 PC 电脑，通过上位机软件控制本机
4	RS232 OUT	DB9 公头接口，连接其他外设，控制外部设备，如矩阵、拼接器等
5	RS232 OUT	RJ45 接口，连接其他外设，控制外部设备，如矩阵、拼接器等
6	电源开关	控制矩阵切换器开关按钮
7	电源接口	电源输入端，连接 DC 12V 电源

5 技术参数

型号	VHU0808
设备高度	1U
尺寸	438×250×45 (mm)
视频分辨率	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/30/50/60/120Hz, 3840×2160@30Hz, 1080p 3D@60Hz
色彩空间	支持 RGB444、YUV444、YUV422 色彩空间, 支持 x.v.Color 扩展色域标准
电源规格	输入 AC 100-260V, 50/60 Hz; 输出 DC 12V 3A
重量	5kg
静电保护	人体放电模式: ± 8kV (气隙放电) ± 4kV (接触放电)
工作温度	0 °C~40 °C/32 °F~104 °F
存储温度	-20 °C~60 °C/-4 °F~140 °F
装箱清单	主机×1、电源适配器×1、RS232 串口线×1、IR 遥控器×1、说明书×1

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

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