灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

三合一视频处理器

HD-KV410

V1.1

一、系统概述

HD-KV410 是一款三合一视频处理器，集成传统视频处理器、4 路千兆网口输出、U 盘播放功能。不仅简化现场环境搭建，而且提高了产品的可靠性。支持 2 路同步信号输入和 1 路 USB 输入，可用于酒店、商场、会议室、展示展览、演播厅等各种需要同步播放的场合；另外该设备还支持点对点输入/输出，让 LED 显示屏显示更清晰的画面。

二、连接示意图



三、产品特性

输入

- 支持 2 路 HDMI 信号输入，任意切换；
- 1 路 USB 输入，支持直接播放 U 盘根目录下各种主流格式的视频和图片，最大支持 1920×1080@30Hz 高清视频播放；
- 支持 2 路 HDMI 音频输入（二选一播放）。

输出

- 标配 4 路千兆网口，直接级联接收卡；
- 最大控制 260 万像素，水平最大支持 3840 像素，垂直最大支持 2500 像素；
- 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出。

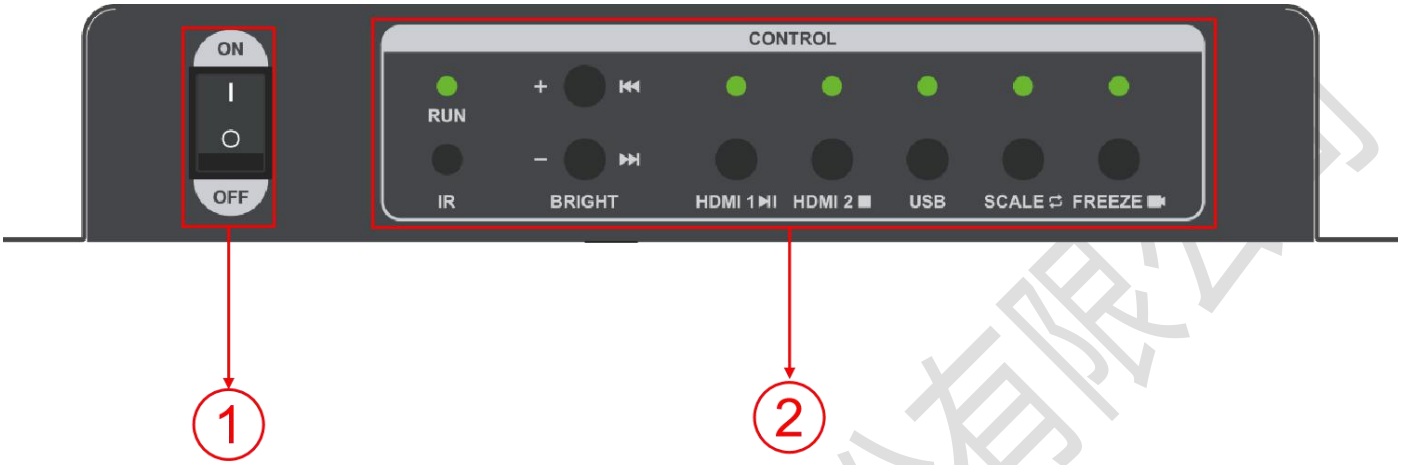
功能

- 支持有限转完全；
- 支持亮度一键调节，无需繁琐操作；
- 支持锁定按键，防止误操作导致显示屏异常；
- 支持视频信号任意切换，裁剪，缩放；
- 支持红外遥控控制（选配）。

深圳市灰度科技股份有限公司

四、外观说明

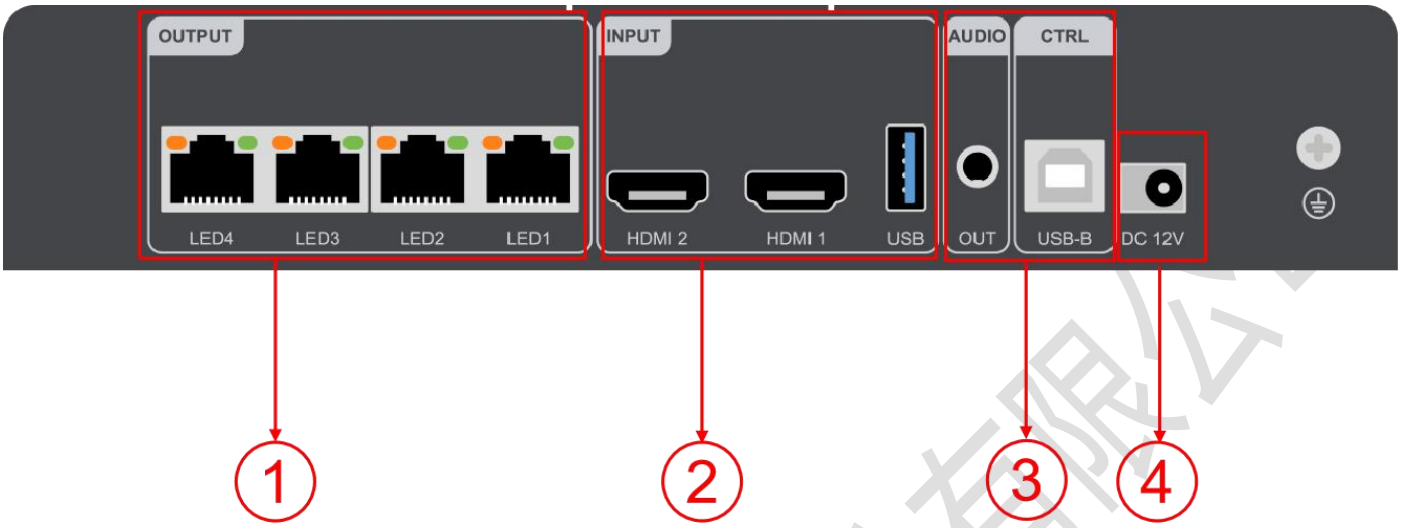
前面板：



按键说明		
序号	按键	说明
1	电源开关	控制交流电源输入
2	RUN	运行状态指示灯
	IR	接收红外遥控信号
	BRIGHT+	亮度+ / 播放 U 盘上一个节目文件
	BRIGHT-	亮度- / 播放 U 盘下一个节目文件
	HDMI1	选择 HDMI1 信号播放 / U 盘节目暂停或播放
	HDMI2	选择 HDMI2 信号播放 / U 盘节目停止播放
	USB	选择播放 U 盘节目 / 退出 U 盘快捷切换模式
	SCALE	局部/全屏切换按钮 / U 盘节目循环播放
	FREEZE	一键冻结 / 视频、图片切换

深圳市灰度科技股份有限公司

后面板：



输入接口			
序号	接口名称	数量	说明
2	USB	1	USB2.0 输入接口，适配 USB3.0 可插入 U 盘播放视频、图片 视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rmvb； 视频编码：MPEG4(MP4)、MPEG_SD/HD、H.264(AVI、MKV)、FLV； 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp 视频分辨率：最大支持 1920×1080@30Hz
	HDMI	2	HDMI 输入接口 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI1.4 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤1920×1080@60Hz 支持音频输入

深圳市灰度科技股份有限公司

4	电源	1	DC 12V⎓ 1.5A
输出接口			
序号	接口名称	数量	说明
1	千兆网口	4	用于级联接收卡，传输 RGB 数据流；每个网口控制范围 65 万像素。 支持对接多功能卡
3	AUDIO OUT	1	TRS 3.5mm 双声道音频输出接口 连接音频功放机，用于高功率音响外放

控制接口			
序号	接口名称	数量	说明
3	USB-B	1	连接电脑，用于调试设备

深圳市灰度科技股份有限公司

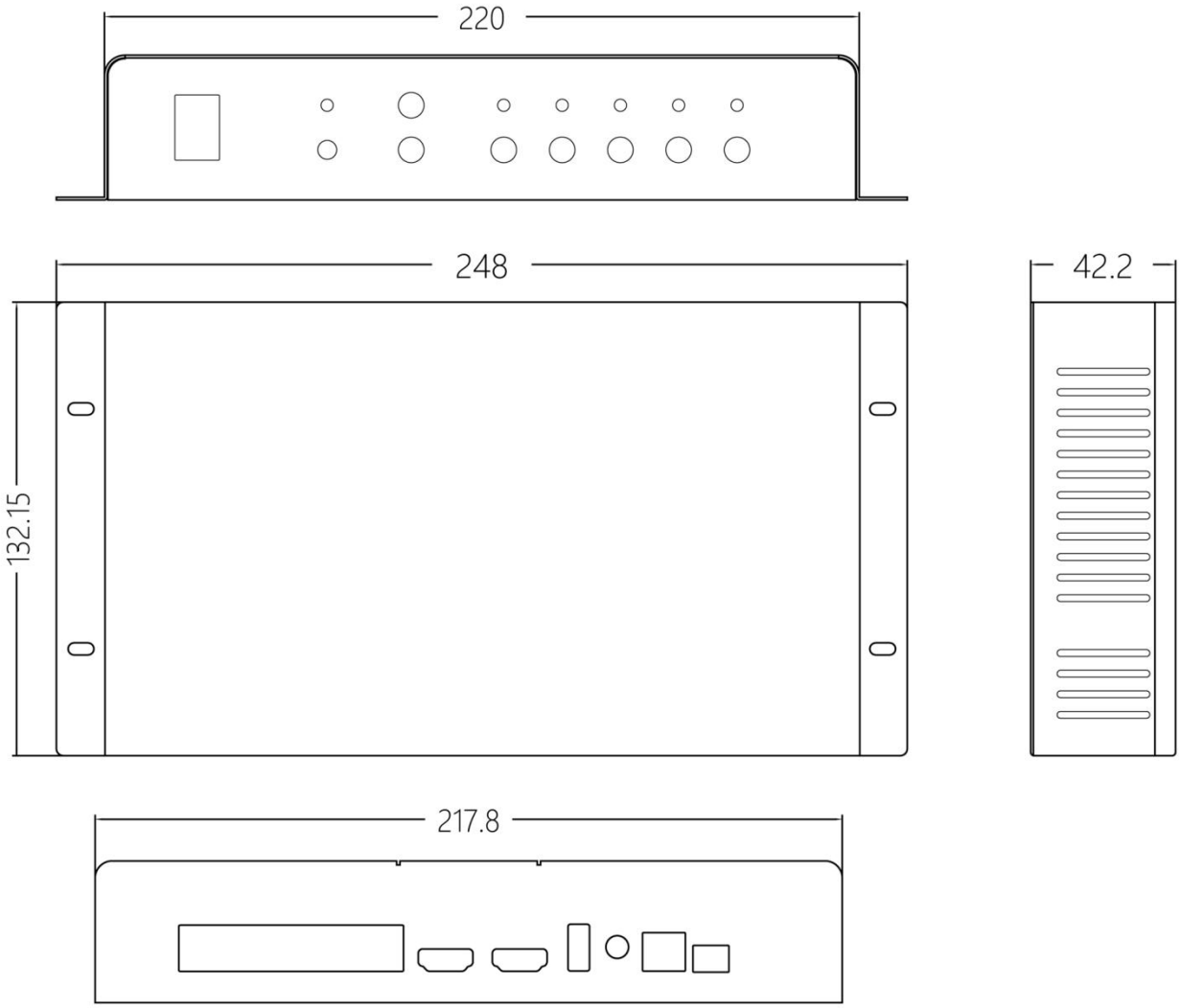
* 遥控器示意图如下，属于选配，如有需求请提前联系销售或技术支持咨询。



深圳市灰度科技股份有限公司

五、产品尺寸

单位：mm



六、基本参数

参数项		参数值
机箱规格		1U mini 机箱
电气规格	电源	DC 12V⎓ 1.5A
	功耗	14W
工作环境	工作温度（℃）	-20℃~55℃
	工作湿度（RH）	20%RH~90%RH（无冷凝）
存储环境	存储温度（℃）	-20℃~60℃
	存储湿度（RH）	10%RH~95%RH（无冷凝）
设备规格	尺寸	W×H×D/248mm×42.2mm×132.15mm
	净重	0.7KG
装箱规格	装箱尺寸	W×H×D/307mm×79mm×290mm
	装箱重量	1.3KG
装箱清单	HD-KV410	1PCS
	USB 线	1PCS
	HDMI 线	1PCS
	电源适配器	1PCS
	合格证	1PCS

深圳市灰度科技股份有限公司

说明：

版权所有 © 2026 深圳市灰度科技股份有限公司。
未经深圳市灰度科技股份有限公司授权，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、转译本规格书部分或全部内容。

由于生产批次、生产工艺、功能升级等因素影响，我司会适当调整、修订相关图片、文字表述、产品参数等相关内容，如遇上述情形，恕不另行通知，规格书中的产品图片仅供参考，请以实物为准。

本文档采用 HarmonyOS Sans SC 字体。

深圳市灰度科技股份有限公司