

产品规格书



LED / LCD

多功能视频画面控制器

- 视频采集功能
- 视频矩阵功能
- 画面分割功能
- 画面拼接功能

AMS-MTX_4*4

安全说明

多功能视频画面控制器 MTX_4*4 的安全说明，目的是保证产品的存储、运输、安装和使用安全。安全说明适用于所有接触和使用产品的人员。请注意以下几点：

- 请阅读所有说明
- 请保留所有说明
- 请遵循所有说明

■ 存储和运输安全

- 请注意防尘放水；
- 请避免阳光长时间直射；
- 请勿靠近热源和火源；
- 请勿放置在易爆气体环境、强电磁环境中；
- 请将产品放在稳固的位置，以防坠落造成产品损坏或人身伤害；
- 请保存包装箱和包装材料，便于产品的存储和运输，为了最大程度地保护设备，请将产品按照出厂时的原始包装重新包好。

■ 安装和使用安全

- 只有通过培训的专业人员才可以安装产品；
- 禁止带电插拔；
- 请确保箱体安全接地；
- 请佩戴静电防护护腕，穿戴绝缘手套；
- 请勿将产品安装在震动多或强的环境中；
- 请定期除尘；
- 请勿擅自维修产品，您可以随时联系程达科技；
- 请使用程达科技的同款产品进行备件更换。

概述

AMS-MTX_4*4 是一款多功能视频画面控制器，集合视频采集、视频矩阵、画面分割、画面拼接的功能于一体，可以通过按键或遥控器进行功能切换；视频采集功能可以和其他三项功能复合使用。

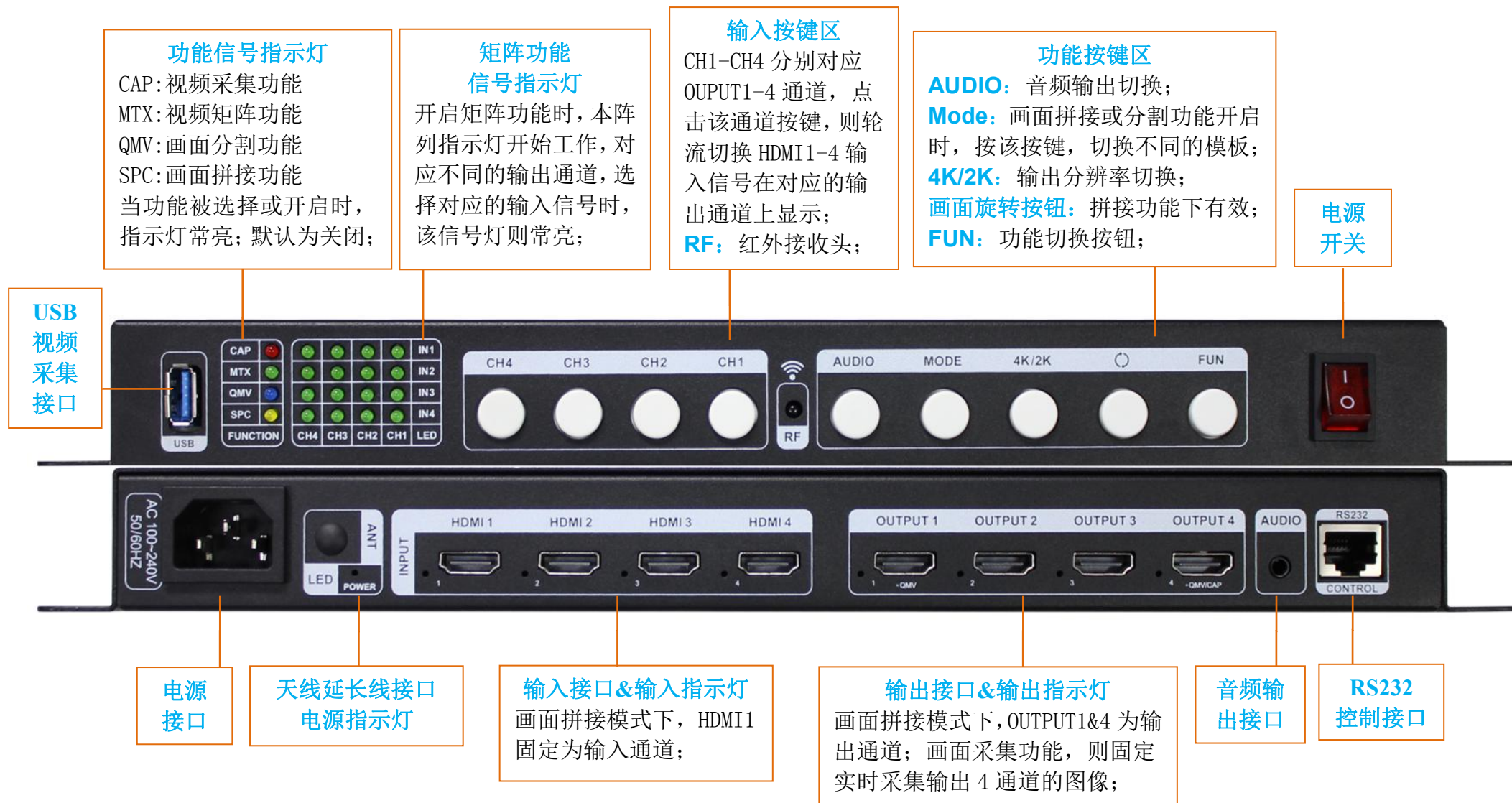
■ 基本介绍

- **实用的视频输入&输出接口：**MTX_4*4采用4路HDMI视频输入，4路HDMI输出；支持4K、HDCP；
- **支持遥控器控制：**采用红外遥控器控制，可以根据实际需求，扩展延长红外接收头线材（需提前备注）；
- **支持一键黑屏、一键冻结：**在演出过程，需要关闭图像输出时，可使用黑屏键实现快速黑屏。在播放的过程，可能需要将当前画面冻结起来，实现“暂停”画面；（与当前功能相结合）
- **支持画面旋转：**为了适用于更多的拼接需求，可以将拼接输出图像进行180度旋转；
- **支持音频同步输出、一键静音：**HDMI音视频可以同步输出；也可以通过遥控器或按键，选择对应的视频输入源，对应不同的音频源同步输出；拥有独立的音频输出接口；

■ 功能介绍

- **视频采集：**可以对输出接口<Output 4>进行实时HDMI音视频采集，可以将音视频信号传输到电脑、智能手机上预览和储存起来，适用于高清采集、教学录制、医疗影像等；支持大部分采集软件，如VLA、OBS、Amcap等；支持Windows、Android和MacOS；符合USB视频UVC规范和USB音频UAC规范；
- **矩阵功能：**可以将任意一个输入通道无缝切换到任意一个输出通道显示；通过按键或遥控器进行信号切换，遥控器可以将指定输入通道实时显示到指定输出通道，按键切换，则为信号源轮流切换；
- **画面分割：**将多个输入按照内置模板参数在一个监视器屏幕上显示，比如双画面分割、四画面分割；本功能的输出通道为OUTPUT1和OUTPUT4，且1&4通道为复制模式；2&3通道，可以配合遥控器继续使用矩阵功能；
- **画面拼接：**将HDMI1通道的图像信号划分成N块后分配给N个视频显示单元（如2拼接、3拼接、4拼接）；除1&4拼接模式外，2&3拼接模式剩下的多余通道，则可以继续使用矩阵功能；

用户面板介绍



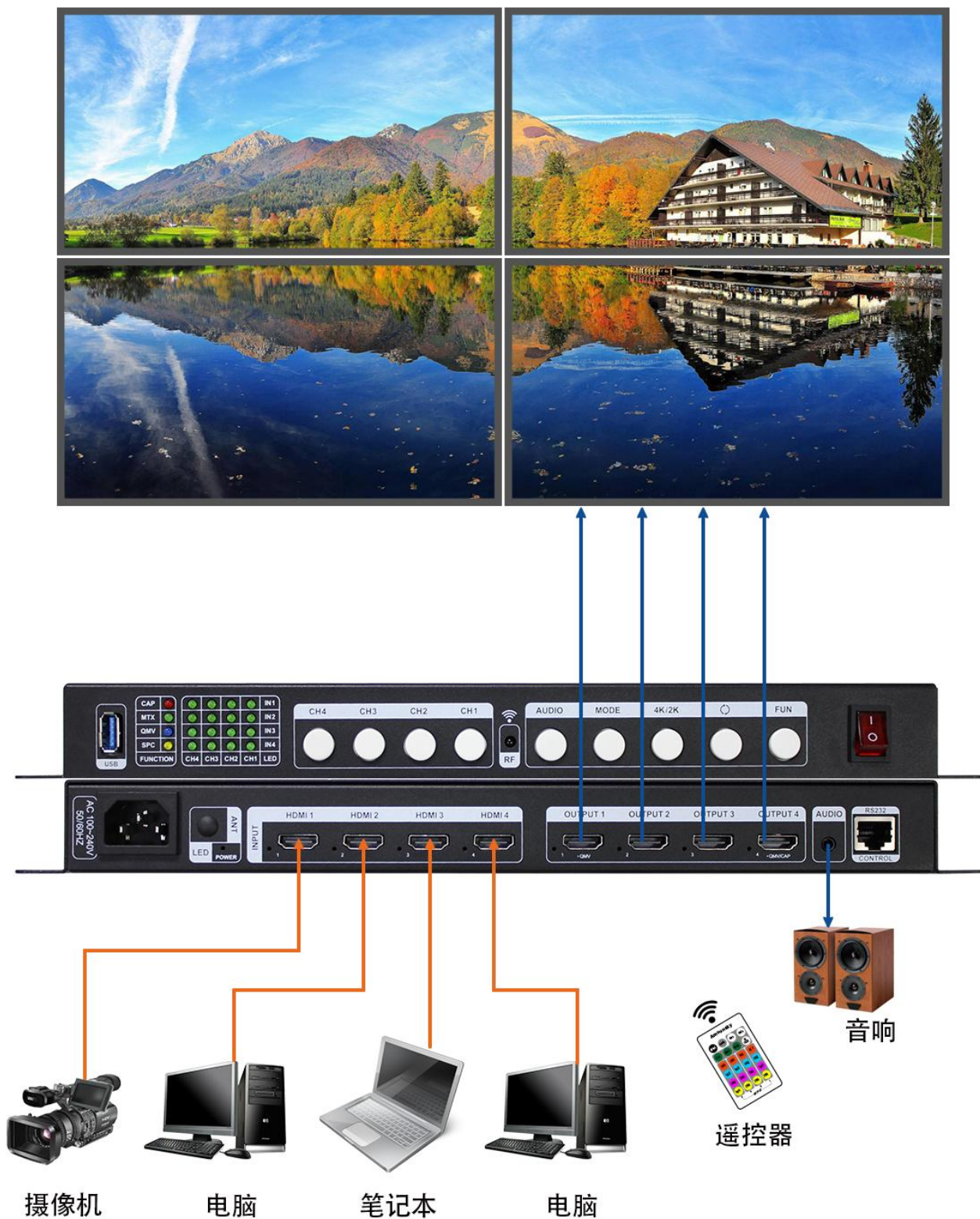
场景应用图-矩阵功能



显示器

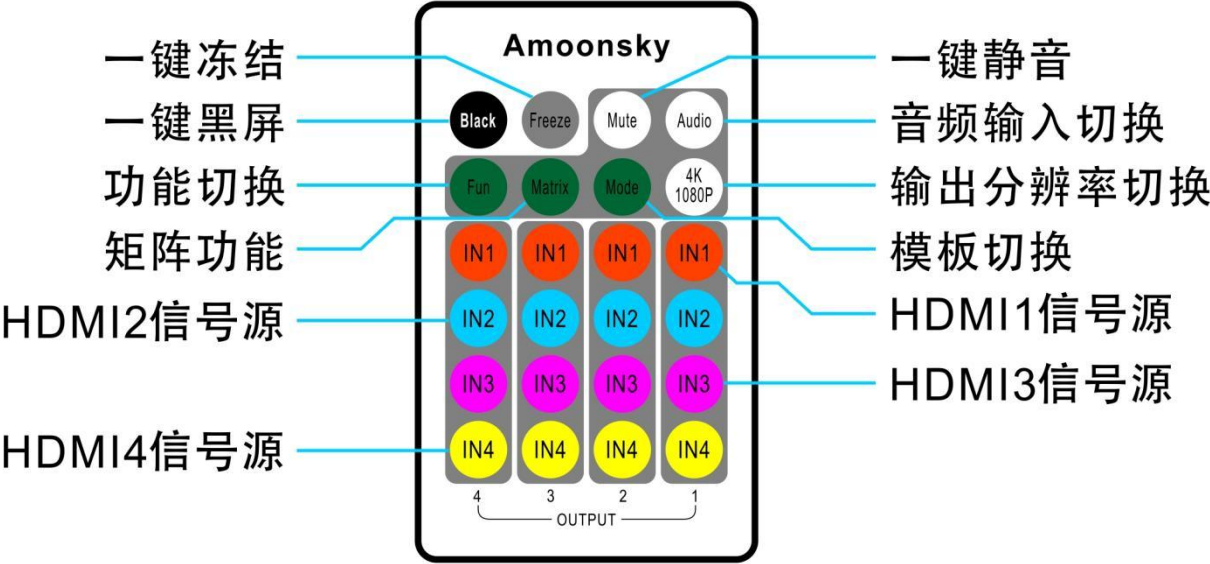


2*2 显示器

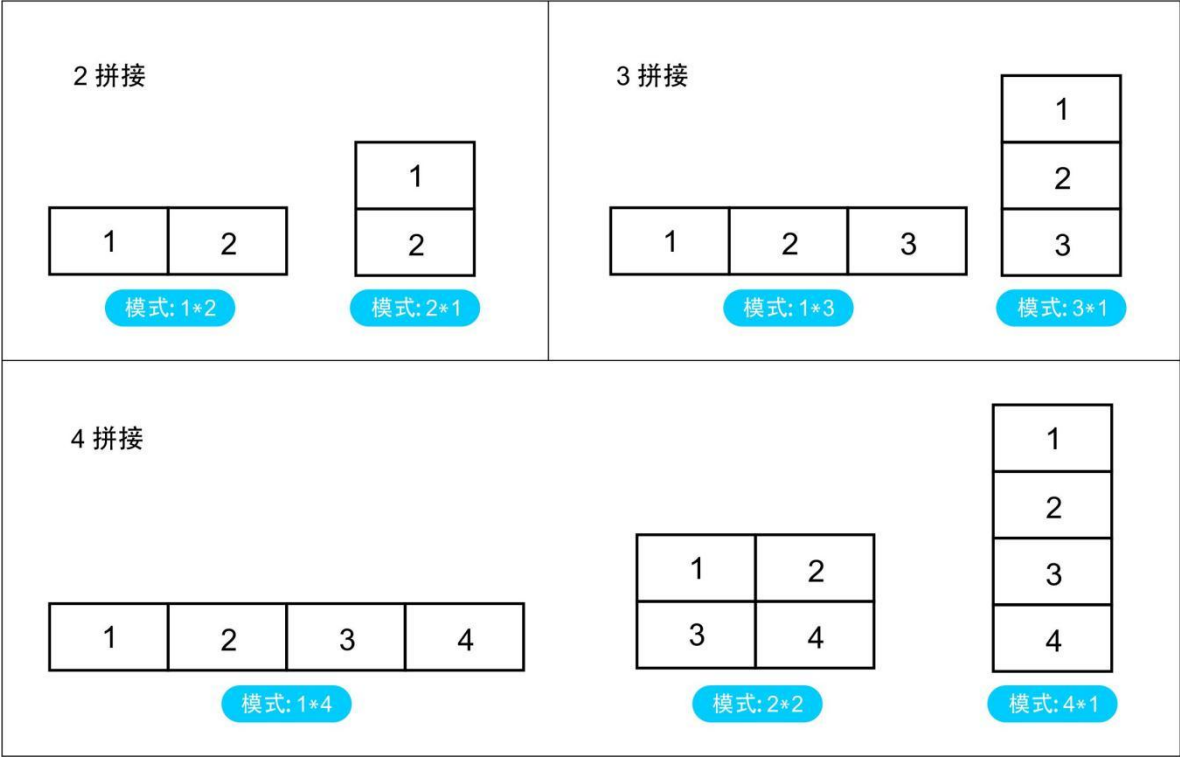


→ 输入 → 输出

■ 遥控器



■ 拼接模式



规格参数

接口参数		
HDMI 接口 4*HDMI 输入 4*HDMI 输出	接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI1.4 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840×2160p@30Hz	
音频输出	音频输出接口、双声道；	
一般规格		
电源	内置 100~240V AC，50~60Hz	
工作环境	储存环境：-40℃~+ 80℃、10% ~ 90%，非冷凝状态； 工作环境：0℃~+ 60℃、10% ~ 90%，非冷凝状态；	
产品尺寸	含挂耳的尺寸为：370mm（长）x 185mm（宽）x 35mm（高）	
包装尺寸	420mm（长）x255mm（宽）x 85mm（高）	
产品重量	实际重量：2.0 Kg	
包装重量	体积重量：3.0 Kg	
保修	1 年部件和人工， 注：所有额定电压平均为 ±10%；	
包装清单		
标配	遥控器*1、电源线*1、合格证*1、保修卡*1	
型号 AMS-MTX_4*4	说明 标准型号	产品编号 PN202111005