

AMS-MS4K_C 系列

4K 输入多画面视频拼接处理器

2 组 4 通道 8 DVI 拼接输出

2 图层任意漫游, 最多支持 4 画面

支持图像镜像、旋转

AMS-MS4K 标准版

AMS-MS4KS 扩展 SDI 输入

AMS-MS4KU 扩展 USB 输入

▶ 单台拼接支持最大分辨率:

15360x640@60Hz、4608x2304@60Hz

3072x3072@60Hz、960x8640@60Hz

- ▶ 支持 3840*2160@60Hz 输入
- ▶ 单机带载 1050 万像素
- ▶ 支持无缝切换
- ▶ 图像旋转和镜像功能
- ▶ DVI 端口监控总输出
- ▶ EDID 输入设置
- ▶ 支持输出自定义分辨率
- ▶ 支持一键黑屏和画面冻结
- ▶ 支持定时加载场景&定时黑屏/工作
- ▶ 10 组场景预设保存
- ▶ 支持 3G-SDI 或 USB 输入
- ▶ 内置 11 种测试图卡
- ▶ 同步音频解码输出
- ▶ 支持上位机控制



主要功能图

■ 4K Ultra HD 高清输入



显示内容 4K 是普通 2K 的 4 倍



4K@60Hz 的输入、画质更清晰

■ 图像旋转和镜像功能



正常输入



90 度



180 度



270 度



水平镜像

■ 强大的硬件拼接核心

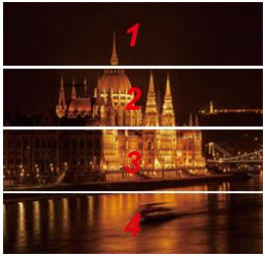
能自定义分辨率输出, 最长可达 15360 像素, 最高可达 8640 个像素。



水平拼接

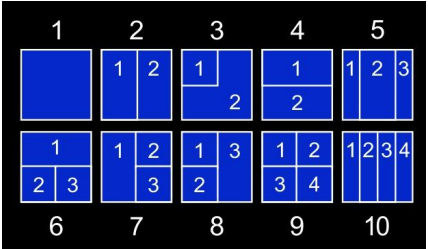


2*2 拼接



垂直拼接

■ 画面任意缩放、漫游功能



2 图层任意漫游、最多支持可以开 4 个窗口

面板介绍

菜单操作

OK 为确认按钮, ESC 为返回键; 旋钮可调整菜单参数;

LED 显示屏

显示数据和提供人机界面

输入信号源

先打开图层开关, 然后选择要控制的图层, 选择对应的输入信号源: HDMI1、HDMI2、HDMI3、DP、VGA、DVI1、DVI2、SDI/USB;
Black: 一键黑屏;
TEST: 测试图案功能, 机器内置 11 种测试图案;

FREEZR: 一键冻结功能

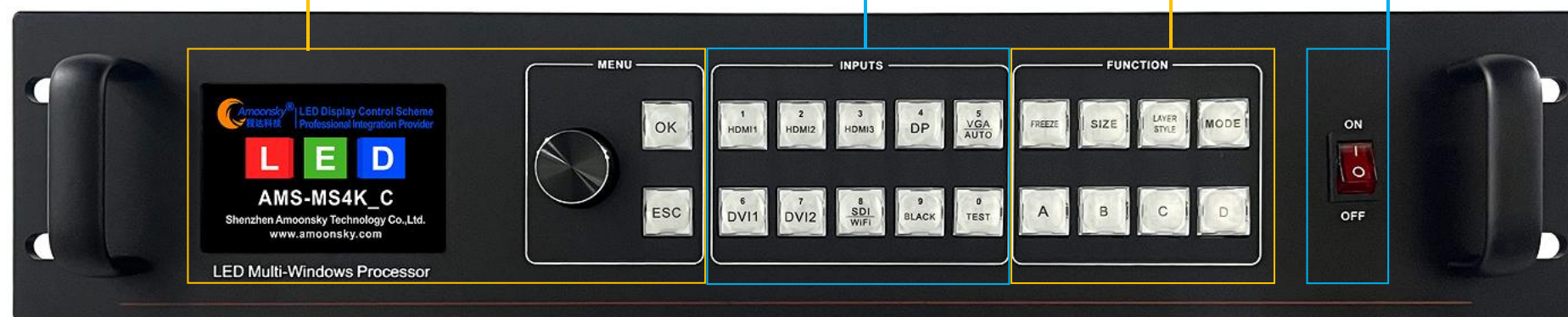
SIZE: 控制窗口大小

Layer Style: 图层模板

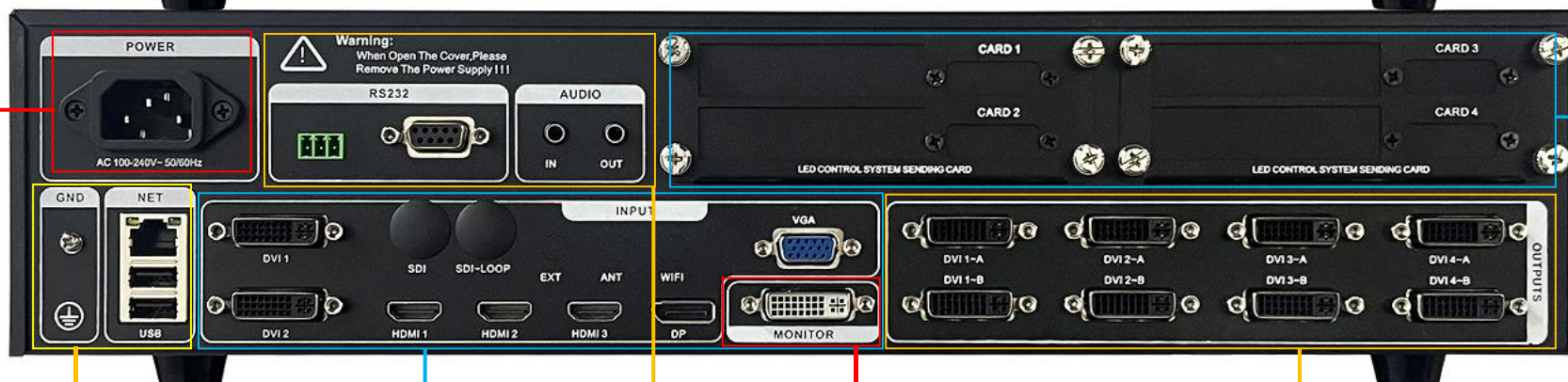
MODE: 模板调取功能

A、B、C、D: 选择要操作的图层

电源开关



电源连接器



发送卡槽

MS4K_C
支持内置
4 张标准
发送卡;

GND: 接地端子
NET: 上位机端口
USB: 程序升级用
(中间端口)

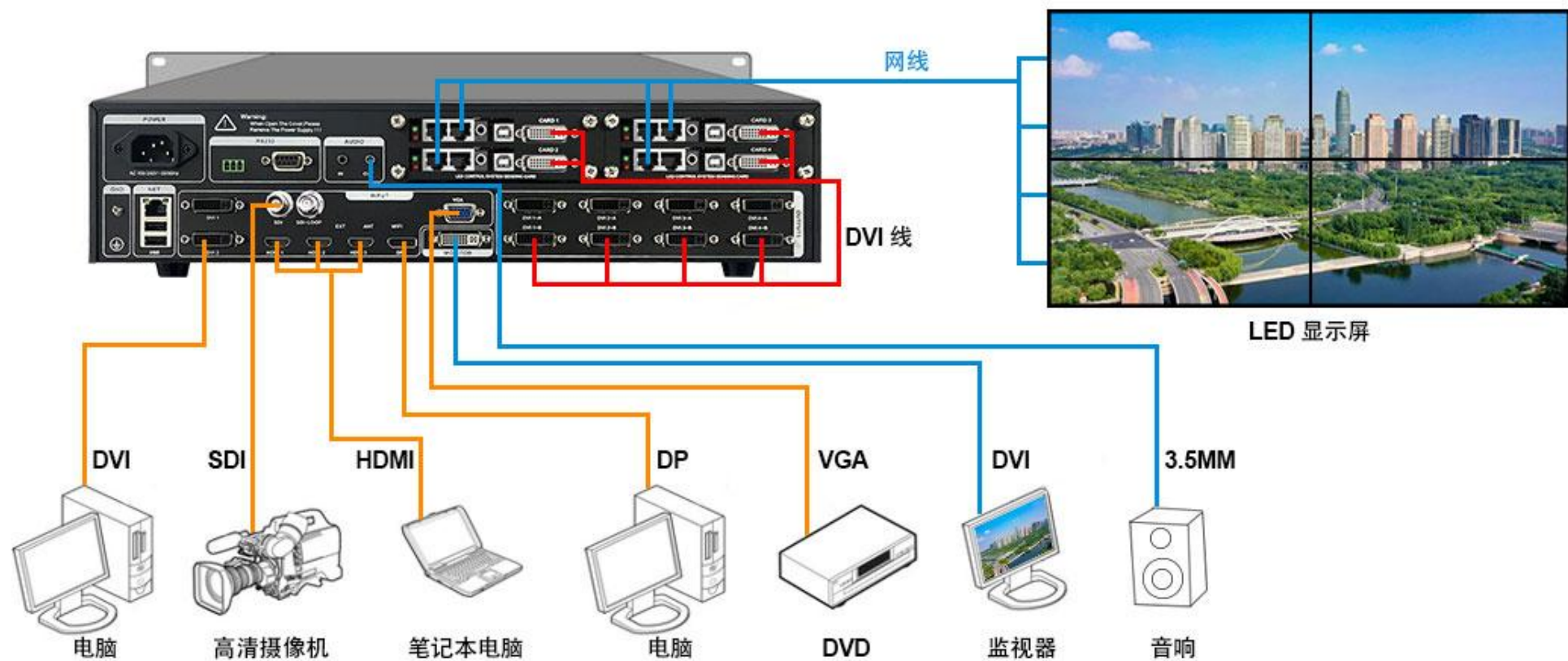
输入: 输入信号源有: 2 DVI、
3 HDMI、1 DP、1 VGA、1 SDI/1
USB(选配); Wi-Fi 天线& ANT
为扩展备用!

RS232: 烧录使用
Audio IN: DVI/
VGA 音频输入;
OUT: 音频输出

输出
监视

输出:
MS4K_C: 共有 4 通道输出 (1、2、3、4);
每通道有 2 个 DVI-I 连接器;
MS16K_C: 共有 8 通道输出 (1、2、3、4、5、6、7、8);

拓扑图



DP 视频输入	
输入数量	1
接口形态	DP 插座
信号标准	DP1.2 向下兼容
支持分辨率	VESA 标准，3840*2160@60Hz，自定义 EDID

HDMI 视频输入	
输入数量	3
接口形态	HDMI 插座
信号标准	HDMI 1&HDMI 2 （HDMI1.4 向下兼容）；HDMI 3（HDM2.0 向下兼容）
支持分辨率	VESA 标准，3840*2160@30/60Hz，2560*1600@60Hz，自定义 EDID

DVI 视频输入	
输入数量	2
接口形态	DVI-I 插座
信号标准	DVI 1.0，HDMI 1.4 向下兼容
支持分辨率	VESA 标准，3840*2160@30Hz，1920*1200@60Hz，自定义 EDID

VGA 视频输入	
输入数量	1
接口形态	VGA-DB15 插座
信号标准	R、G、B、Hsync、 Vsync:0 to1Vpp±3dB （0.7V Video+0.3v Sync ） 75 ohm black level: 300mV Sync-tip: 0V
支持分辨率	VESA 标准，PC to 1920x1200

Audio 音频输入/输出	
输入数量	1
输出数量	1
接口形态	3.5mm 立体声接口
信号标准	数字/模拟

3G-SDI 视频输入 选配	
输入数量	1（选配）
接口形态	BNC
信号标准	SD-SDI，HD-SDI，3G-SDI
支持分辨率	1080p 60/50/30/25/24/25(PsF)/24(PsF) 720p 60/50/25/24 1080i 1035i 625/525 line

规格参数

DVI 视频输出			
输出数量	4 通道 8 DVI + 1 监视输出		
接口形态	DVI-I 插座		
信号标准	DVI 标准: DVI 1.0		
支持分辨率	1024×768@60Hz	1920×1080@60Hz	自定义分辨率: 单通道: 265 万像素@60HZ 4 通道: 1050 万像素@60HZ DVI 1&2、DVI 3&4 输出按组 匹配, 分辨率需一致!
	1280×720@60Hz	1920×1200@60Hz	
	1280×1024@60Hz	2048×1152@60Hz	
	1440×900@60Hz	2304×1152@60Hz	
	1536×1536@60Hz	2560×816@60Hz	
	1600×1200@60Hz	3840×640@60Hz	
	1680×1050@60Hz	1024×1920@60Hz	

整机参数	
产品重量	8.0 Kg
体积重量	11.5 Kg
尺寸 (mm)	机箱最大尺寸 (含接口及挂耳): 485mm (长) X 355mm (宽) X 105mm (高) 外包装尺寸: 550mm (长) X 460mm (宽) X 205mm (高)
输入电源	100V – 240V AC 50/60Hz
最大功率	105W (35W-5V/7A + 75W-12V/6A)
工作温度	0℃~55℃
储藏湿度	10%~90%
型号	AMS-MS4K_C (标准版本) AMS-MS4KS_C (扩展 SDI 输入) AMS-MS4KU_C (扩展 USB 输入)

