AJ-HD4635H液晶显示屏

规格说明书

名称	液晶显示屏
供应商	京纪中达（北京）科技有限公司
型号	AJ-HD4635H
版本	V1.0

京纪中达AJ系列简介

“AJ” 是京纪中达（北京）科技有限公司旗下自有品牌之一.AJ品牌系列LCD液晶拼接屏,由京纪中达研发团队依据客户的实际需求独立研发而成，拥有自主知识产权和软件注册权。AJ系列液晶拼接屏适用于政府军队、能源交通、广电、金融、展示展览等各个领域，在不同行业的场所都得到了广泛的应用与推广，如交通监控中心、电力调度中心、政府应急指挥中心、金融核算中心、银行数据中心等场所。

AJ系列的液晶拼接屏单元，均采用工业级的国际知名制造商三星、LG 的液晶专用面板。AJ系列的液晶拼接屏可7*24小时，一年365天连续不间断的工作使用。 AJ系列液晶拼接屏还根据不同的客户使用需求，实现可变大也可变小的百变大屏功能：单屏分割显示、单屏单独显示、任意组合显示、全屏液晶拼接、双重拼接液晶屏拼接、竖屏显示，图像边框可选补偿或遮盖，支持数字信号漫游、缩放拉伸、跨屏显示，各种显示预案的设置和运行，全高清信号实时处理。AJ系列液晶拼接单元由于低功耗、寿命长、无辐射，具有较高的安全性、稳定性、可扩展性特点，从而确保了在每个项目中都能够很好的高效能运行。

描述

AJ-HD4635H是一款适合拼接用途的工业级液晶显示单元。AJ-HD4635H内置拼接功能的图像处理模块。多台AJ-HD4635H可以灵活方便地拼接成一个大屏幕拼接显示系统。

产品参数

型号	AJ-HD4635H
分辨率	WUXGA 1920X1080
面板技术	采用工业级的国际知名制造商三星专用面板
显示区域(mm)	927.94(W) x 521.96 (H)
点距(mm)	0.4833x0.4833
边缝(mm)	3.5
工作分辨率	1920 x 1080p (向下兼容)
色彩数	10bit(D), 1.06Billon colors
色彩饱和度	72%
对比度	1300:1
亮度 (cd/m^2)	700
响应时间(ms)	8
视角	178°(水平)/ 178°(垂直)
信号接口	输入 :HDMI x1, DVI x1, VGA x1, YPbPr x 1, VIDEO x 1 输出: DVIx1, VGA x1, VIDEO x 2
控制接口	输入 : RS232 x1,红外; 输出: RS232 x1
输入电压	AC 100-264 V
功耗	95 W
物理尺寸 (W x H x D) mm	951.0×550.0×109.0
堆叠	任意矩阵类型
工作环境	工作温度 1 ~ 40 ℃; 工作湿度 10 ~ 85%
工作模式	支持 7×24 小时
寿命(小时)	≥ 60,000

显示模式

显示分辨率	刷新率 Hz
VGA	
640×480	60、70、72、75、85
800×600	60、70、72、75、85
1024×768	60、70、72、75、85
1152×864	60、70、72、75、85
1280×720	60
1280×768	60、70、72、75、85

1280×960	60、75、85
1280×1024	60、75、85
1360×768	60、70、72、75、85
1366×768	60、70、72、75、85
1440×900	60
1600×900	60、75
1680×1050	60、75
1920×1080	60
1920×1200	60
DVI	
640×480	60、70、72、75
800×600	60、70、72、75
1024×768	60、70、72、75
1152×864	60、70、72、75
1152×1024	60
1280×720	75
1280×768	60、70、72、75
1280×1024	60
1360×768	60、70、72、75
1366×768	60、70、72、75
1440×900	60、70、72
1600×900	60
1680×1050	60
1920×1080	60
HDMI	
640×480	60、70、72、75
800×600	60、70、72、75
1024×768	60、70、72、75
1152×864	60、70、72、75
1152×1024	60
1280×720	75
1280×768	60、70、72、75
1280×1024	60
1360×768	60、70、72、75
1366×768	60、70、72、75
1440×900	60、70、72
1600×900	60
1680×1050	60
1920×1080	60
1920×1200	60

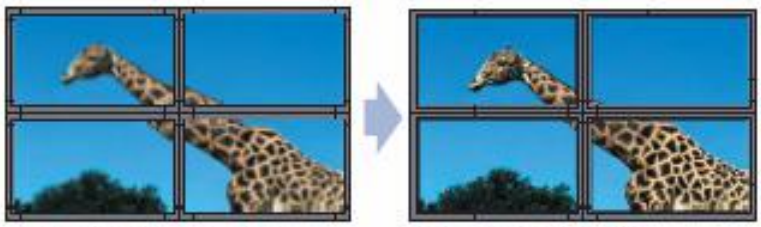
功能

- 集成多路视频信号源种类：DVI、HDMI、VGA、YPbPr、VIDEO；
- DVI、VGA、VIDEO信号环出；
- 自动色彩平衡调整；
- 红外和RS232环接控制；
- 快速ID设置使现场调试更方便；
- 可全天24小时持续工作；
- 内置面板工作时长记录和显示；
- 温度控制，过热告警；
- 环境光侦测，屏幕输出亮度自动适（可选）；
- 操作方便，配合HyperControl软件可以灵活的对系统进行操作；
- 可开放底层通讯协议，便于用户灵活采用第三方中控系统或自行编制软件构造大屏幕工程系统。
- 屏幕安装和控制规模无限制。

图像处理能力

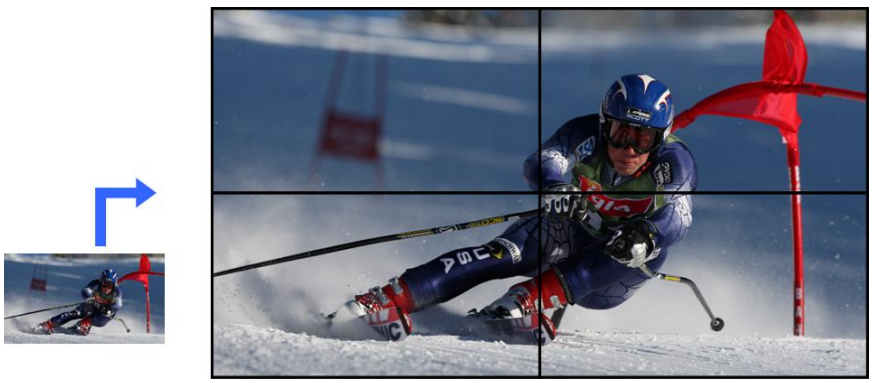
A.支持框架功能

内置的框架补偿功能将屏幕的图形/图像调节至不受框架阻碍的连贯形态

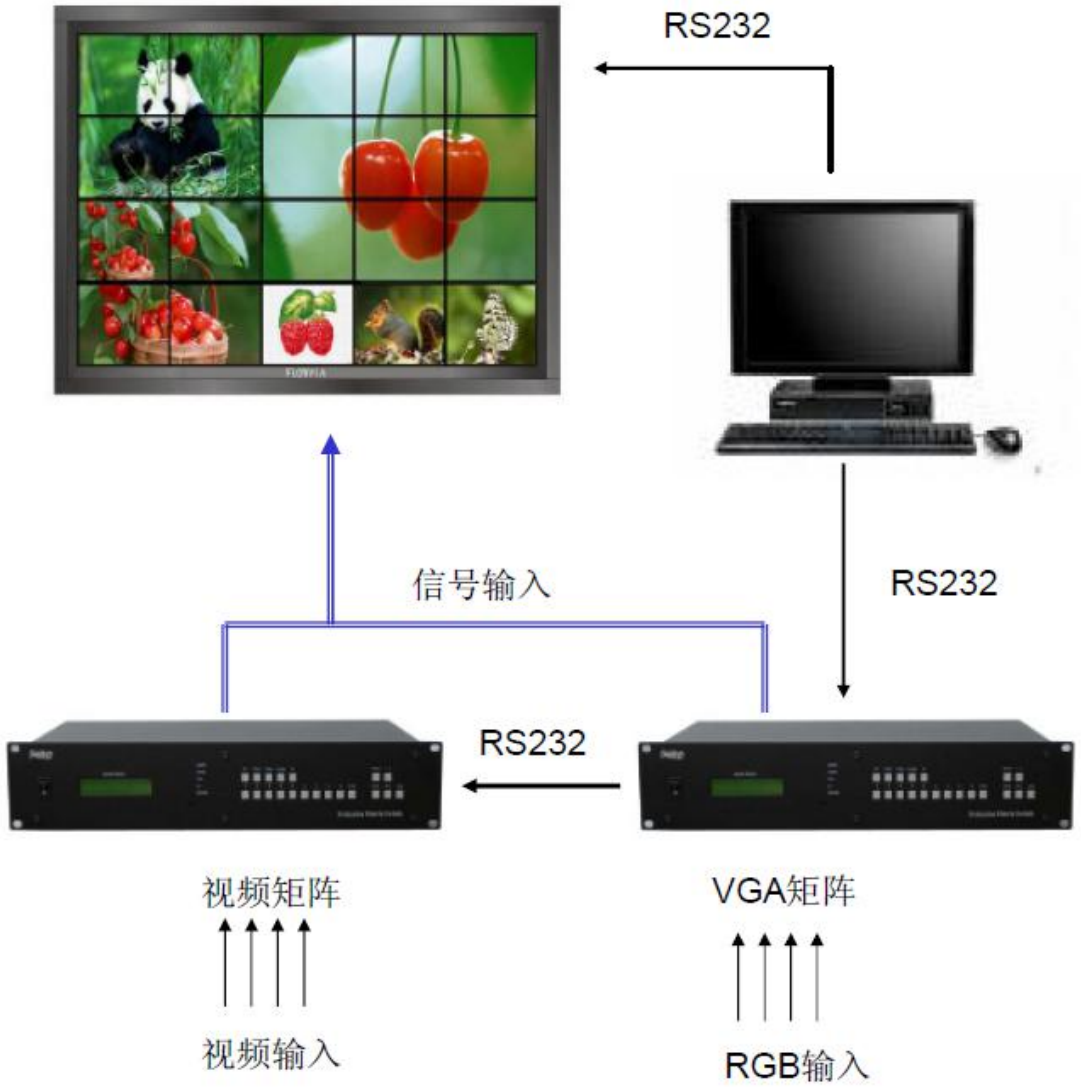


未使用框架补偿功能。　　使用框架补偿功能。

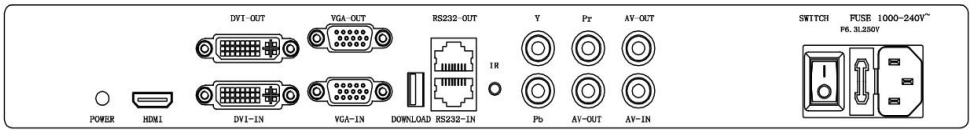
B. 图像分割放大



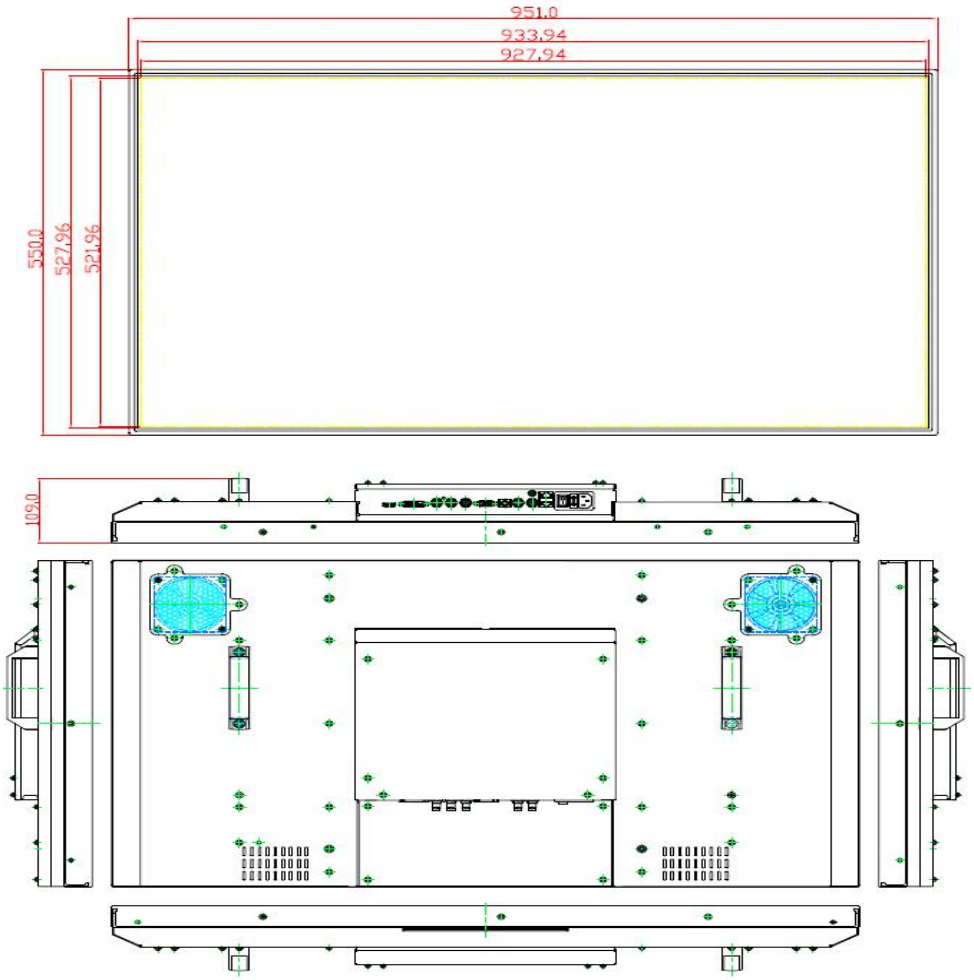
系统构成原理



接口说明



接口	定义
POWER	电源指示灯
HDMI 输入	HDMI 输入
DVI-IN	DVI-D 输入接口
DVI-OUT	DVI-D 环接输出接口

VGA-IN	VGA 输入接口
VGA-OUT	VGA 环接输出接口
DOWNLOAD	优盘升级口
RS-232-IN	RS-232 /遥控信号输入
RS-232-OUT	RS-232/遥控信号输出，可用于环接
IR	外接遥控接收头，使用 3.5mm 耳机插孔
YPBPR（此接口为选配件）	YPBPR 分量信号输入
AV-IN（此接口为选配件）	复合视频信号输入
AV-OUT（此接口为选配件）	复合视频信号环接输出
SWITCH	电源开关
FUSE	若保险丝烧毁，可排出故障后更换相同规格保险丝
100-240V	输入电压范围：100V—240V 交流市电

外观尺寸　单位：毫米