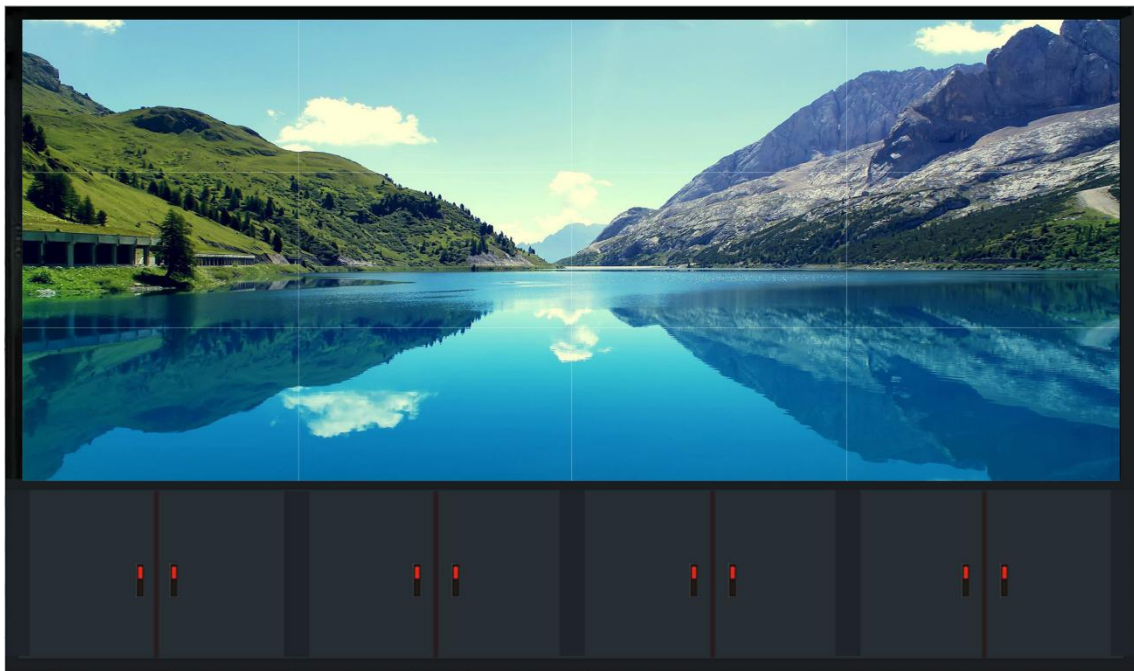


49 寸 0mm 无拼缝液晶拼接显示系统

参数介绍



型号：490KC-NV0

版本：V5.2（2020）

注意：内容如有更改，恕不另行通知。

一．产品特点：

1. 49 寸 K 系列产品是由我公司自主研发的“0mm” 拼缝拼接系统，采用最先进的边缝补偿技术，实现真正“零”拼缝效果，该产品打破了液晶显示拼接产品的边框限制，实现跨屏显示像素全覆盖；
2. 在分辨率、色彩还原、刷新速率、色彩校正、稳定性等方面领先目前市场上其他 0 拼缝拼接产品；
3. 本产品的边缝补偿显示部分完全集成到液晶显示屏内部，外部无任何连接元器件，显示点距 $\leq 0.8\text{mm}$ ，边缝补偿显示的颜色与液晶显示器的色彩接近 99%，各个像素的亮度与液晶显示器的显示曲线完全重合；



4. 电子无缝补偿
 - 液晶屏正面没有拼缝，以及没有黑框线条，两屏之间共用一整条边缝补偿屏跨接显示，左边缝补偿屏覆盖右黑框；上边缝补偿屏覆盖下黑框。完全覆盖屏与屏之间的安装物理间隙；
 - 采用小点距边缝补偿显示技术与液晶显示单元的完美结合，使画面整体性近似小间距 LED 产品，画质、分辨率、成本、色彩还原、维护等方面大大优于小间距 LED 产品，是室内无缝拼接的理想选择。



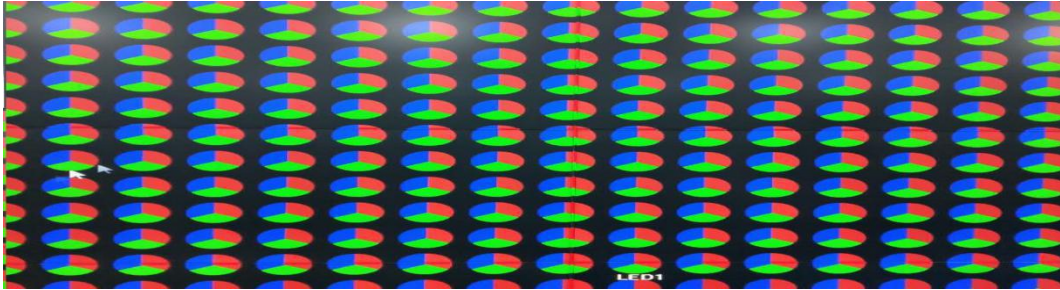
0mm 拼缝拼接（左）与 1.8mm 拼接（右） 实拍对比图

5. 边缝补偿屏为面状显示，非颗粒式点状显示
 - 本产品边缝补偿显示器是完全集成到液晶显示屏单，与屏幕融为一个整体，像素完美衔接。

6. 全自动图像算法，整幅画面显示，输入图像无丢失

- 专有图像算法，画面无重复，无丢失，边缘补偿显示的色彩及亮度，与液晶显示器有超过 99%

的相似度，真正的融为一体；



7. 全系统视频图像无光学扭曲和拉伸变形

- 边缘补偿屏采用专业设计封装边条，专业光学处理，自主专利显示更接近液晶屏，各角度观看

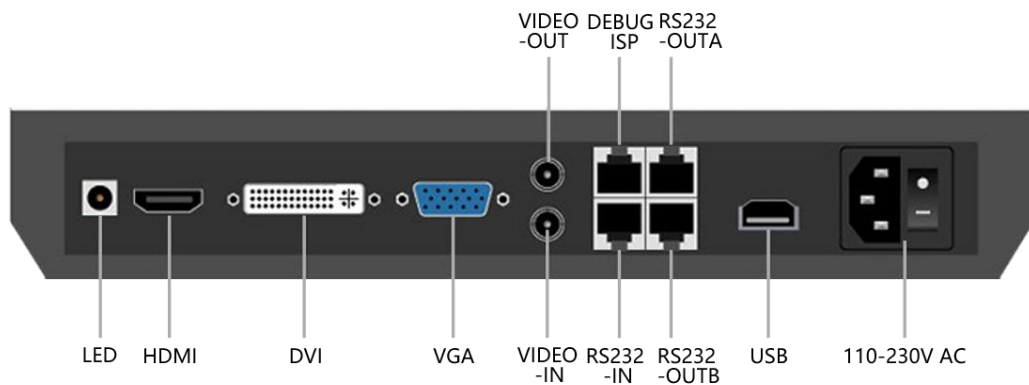
效果皆佳。



8. 内置画面拼接功能，可多显级联；

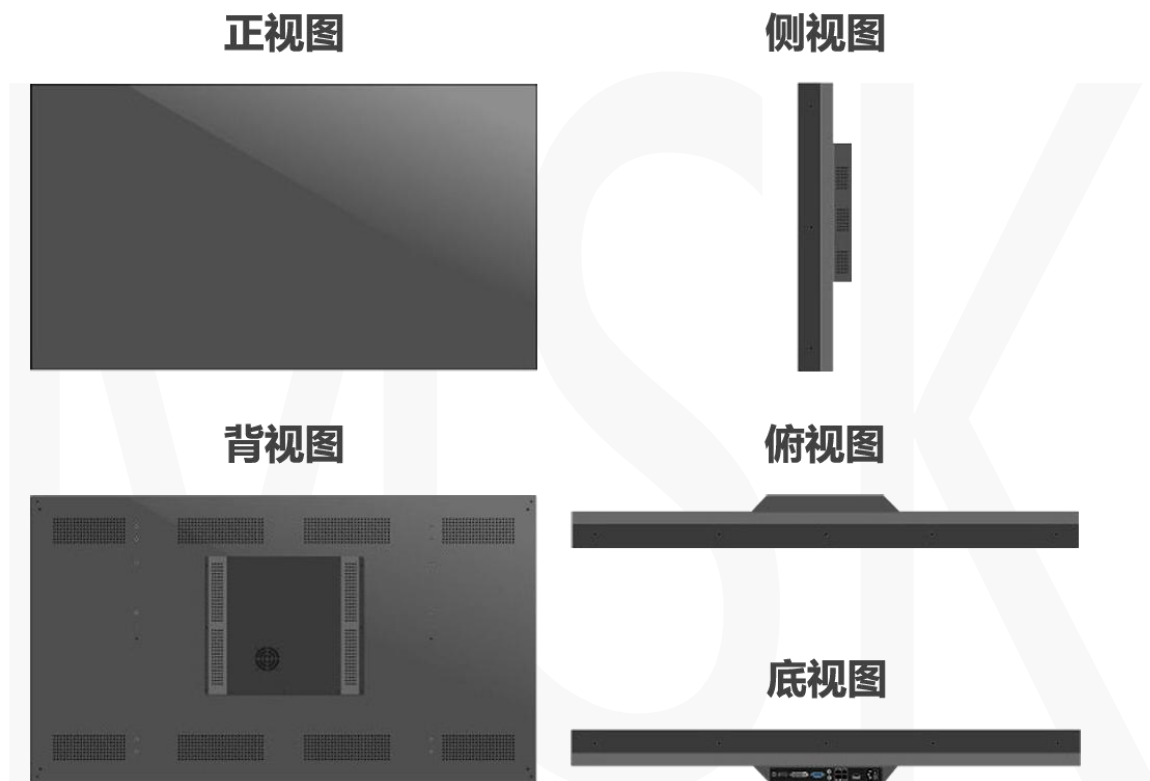
9. 内嵌网络高清 1080P 解码模块，支持高清显示；

10. 接口丰富，支持不同信号输入；



11. 红外、RS232 双控模式，支持 PC 远程控制；

- 12. 风扇智能检测，OSD 菜单提醒；
- 13. 亮度智能检测调整，整机单元待机功耗低至 < 1W；
- 14. 采用防干扰金属外壳，无辐射；
- 15. 五金结构设计，工业级散热系统，延长设备使用寿命；
- 16. 内置工控电源，低功耗，低噪音；
- 17. 快速堆叠，专业工程设计，支持不同环境下安装方式。



二．控制显示功能：

- 1. 大屏幕显示系统管理软件是为大屏幕拼接显示墙开发的应用管理系统，其主要功能是为用户提供对显示拼接墙上的各类应用窗口的控制和管理，对外部输入信号的调用，对显示屏的控制以及实现对矩阵、集中控制设备等相关外围设备的控制与管理；
- 2. 可实现不同类型、不同组合方式、不同接入方式显示模式，满足不同客户群体需求；



1. 全屏显示，单信号输入



2. 单屏显示，多信号输入，信号输入数量大于屏体数量



3. 四画面分割显示，可把左侧任意一路信号放大至右侧3*2显示



4. 区域显示+多屏组合显示



5. 叠加、漫游、放大、缩小、画中画跨屏显示



6. 集群监控显示，单屏支持4/8/16画面显示，需外部设备支持

3. 提供友好而简便的人机操作界面，对显示墙的操控方便快捷，操作直观，彻底改变了传统显示拼接墙系统操作复杂的缺陷；

4. 内置图像处理器是我司拼接家族中的一员，采用独特的嵌入式结构设计，可接受各种图像信号源输入，直接驱动全系列的大尺寸液晶屏,并经分割、放大后，实时无失真地在各种大屏幕图像拼接墙体上显示；

5. 处理过程完全硬件化，不需要电脑和启动软件等操作,非常简便；

6. 画面无延时,无拖尾现象，自然流畅,画质细腻，最大支持 15*15 的液晶屏拼接，支持多种信号接入；

7. 内置图像拼接处理器采用了运动侦测与补偿运算、内插运算、边缘平滑处理及杂波信号抑制等尖端处理技术，其 3D 视频亮色分离电路单元,3D 的逐行处理及帧频归一转化电路单元,3D 数字信号降噪单元,可将普通 PAL/NTSC 隔行扫描视频信号采集变为逐行扫描的，高画质、高分辨率的高清电视和计算机图像信号；

8. 内置图像拼接处理器支持计算机图像信号输入及其显示，可实现最高 1920*1080 高分辨率输出，支持全系列的大尺寸液晶屏；

9. 内置图像处理器可以支持多路不同的视频源，同时显示在不同的屏幕上，使用者也可选择一路

视频源或 HDMI/DVI/VGA/RGB 信号放大至原始图像的 N*M 倍，在由显示单元组成的墙体上实现大屏幕拼接显示图像，自然流畅，画质细腻，最大支持 15*15 的液晶屏拼接。

三．应用领域：

1. 机场、港口、码头、地铁、公路等交通运输行业信息显示终端；
2. 金融、证券信息显示终端；
3. 商业、媒体广告、产品展示等显示终端；
4. 教育培训/多媒体视频会议系统；
5. 调度、控制室、指挥中心；
6. 广电、大型演播/演出场所；
7. 军事、政府、城市等应急指挥系统；
8. 矿业、能源安全监控系统；
9. 消防、气象、海事、防汛、交通枢纽指挥系统；

四．解决方案：

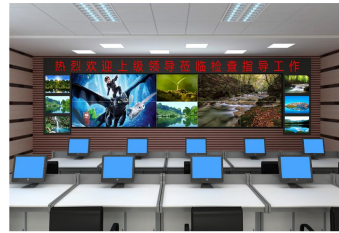
1. 网络监控解决方案；
2. 视频会议解决方案；
3. 展览展示解决方案；
4. 品牌连锁解决方案；
5. 指挥中心解决方案
6. 应急救援解决方案；
7. 广告传媒解决方案；
8. 娱乐行业解决方案；
9. 新零售连锁解决方案；



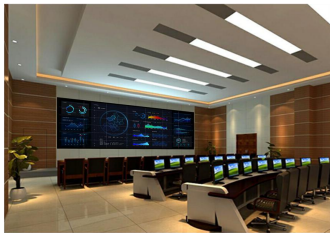
娱乐行业



会议方案



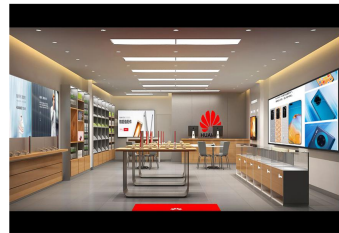
网络监控



指挥救援



展览展示



品牌连锁

五．技术参数：

1. 补偿屏参数

点距	≤0.8mm
画面显示	有效视频像素的显示屏，非光学棱镜，面显示（非点状显示）
屏幕类型	L 型边缝补偿屏位于于上边和左边，底部和右部是由 L 型边缝补偿屏重叠部
显示效果	99% 以上相同显示效果
融入效果	99%以上融入液晶屏显示
结构	与液晶拼接屏一体化集成
封装工艺	GOB 技术（表面平行封装）

2. 显示屏参数

屏幕尺寸	49英寸
面板类型	BOE 49" IPS硬屏 (3H)
背光类型	背面直下式LED光源
显示比例	16:9

外形尺寸	1077.58mm*607.8mm*123.65mm
显示色彩	10.6 Billion
色域	72% NTSC (CIE1931)
物理拼缝	0mm
分辨率	1923 (RGB) *1083 (FHD)
点距	0.5595 (H) *0.5595 (V)
亮度 (标准值)	500cd/m² (Typ.)
对比度	3500: 1 (Typ.)
可视角度 (水平/垂	178°/178°/178°/178°
最佳角度	全视角
响应时间	≤8ms
使用寿命	60000小时

3. 拼接器参数

VGA接口	1个 (输入)
DVI接口	1个 (输入)
HDMI接口	1个 (输入)
复合视频 (AV)	BNC*1 (输入)
复合视频 (AV)	BNC*1 (输出)
控制信号输入	RS232*2(RJ45-8接口)
控制信号环出	RS232*2(RJ45-8接口)
指示灯	1个 (绿色正常/红色故障)

电源插孔	1个
开关键	1个

4. 安装方式

壁挂式	嵌入式、外挂式、前维护
落地式	落地支架、落地机柜、落地移动式、落地前维护
材质	五金支架/铝合金支架

5. 电源

电源输入	AC110-230V, 50/60Hz
电源功耗	≤190W
待机功耗	≤1W
彩色制式	PAL/NTSC/SECAM
菜单语言	简体中文/繁体中文/英文
控制方式	遥控器/远程PC
工作温度	0°C-50°C
存储温度	-20°C-65°C
工作/存储湿度	20%-80%

6. 装箱清单

拼接屏	1台
电源线	1条
保修卡合格证	1套
使用说明书	根据所选软件发送电子版

外包装尺寸	1170mm*715mm*200mm (1台装) 1170mm*715mm*330mm (2台装)
净重	30KG (单台)

六．安装方式：

1. 落地支架/落地前维护支架



2. 架落地机柜/落地前维护机柜



3. 壁挂支架/壁挂前维护支架



七. 案例:



