**信息科** **室内LED屏参数（桃溪用）**

**一、室内高清全彩显示屏**

长:6.08m×高:3.2m ；

分辨率：≥288906 点/㎡；

全彩：每个像素点采用红、绿、蓝三像素（1R1G1B）；

像素点间距：≤1.86mm；

驱动 IC ：双驱动节能；

物理密度：≥288906 点/m2；

显示模块分辨率：长 172 点×高 86 点；

显示模块尺寸：长 320mm× 高 160mm，带面罩；

视角：水平和垂直视角≥170°；亮度均匀性≥99%，屏体正面为哑黑处理，反光率≤2%。

驱动器件：恒流；

驱动方式：1/32 扫；

帧频：≥60Hz；防水指标：≥IP40；

亮度：≥600cd/m2；

色度均匀性：≤±0.001Cx、Cy之内；

整屏平整度：≤0.10mm；模组间缝隙：≤0.10mm；

平均无故障时间： ≥10000hours；寿命：10000hours；

环境温度:-40℃—85℃度;

盲点率：＜0.00001，无常亮点；

防护功能：防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击等，

保护功能：过流、短路、过压、欠压保护功能；

支持10 位颜色:3980 亿种颜色;

升温：最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于20℃；

**二、接收卡**

1、单卡控制面积 128\* 1024 单卡校正区域 128\*1024 像素点级联控制区域 65536\*65536 像素 点；单网线级联卡数量 最多 65536 张。

2 、网口任意交换 任意使用卡与卡之间的同步性 卡与卡之间实现纳秒级同步显示效果

3 、刷新率：4000hz（上下浮动5%），串行频率 0.2MHz-41.7MHz 。

4 、最小OE 控制宽度 8 纳秒，并按 8ns 倍数增减灰度补偿特性每级灰度独立补偿

5 、显示屏模组兼容性芯片支持 常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片等。

6 、LED 驱动芯片 PWM 芯片支持 MBI 、MY 、SUM 系列等上百种不同规格的芯片

7 、扫描方式 常规方式与高刷新模式，支持刷新率倍增。

8、扫描类型 静态到 1/ 16 扫描之间的任意扫描类型支持的模组规格4096 像素点以内任意行、 任意列组装。

9 、排线方向 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线。

10 、数据组数 32 组全彩数据。

**三、视频处理器**

输入接口（数量：可切换 ≥8Max ，同时上屏≥ 4Max）：

DVI-D（24+1）·最大支持分辨率 为 2048×1152@60Hz ，支持自定义分辨率 ·兼容 HDMI 2.0及以下版本 HDMI（A Type），最大支持分辨率为 2048×1152@60Hz ，支持自定义分辨率 VGA (D-Sub) ，最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz（UXGA）

NTSC/ PAL 自适应，支持 3D梳状滤波器 SDI (BNC) 。

★输出接口（数量：≥2+2 Max ，2 路可编程输出口，环出×1 ，监视×1）：DVI-I（24+1）单口水平最宽带载 1920×660 ，高度带载 960×1536 单机最大带载 230万像素。

多画面漫游/叠加：单机支持 2个画面同时显示超越物理通道的限制，画面在显示时不再受到输出通道的边界限制和影响。

★窗口开启不受输出通道的限制：所有输入源均可显示在任意输出通道上，每路输出所能 显示的窗口数量无限制（所有输入源均可示）。各个窗口的层次关系与布局位置均可任意自 定义，不受彼此和图像空间大小的约束，可任意调整每个画面的叠放层次

纯硬件 FPGA 架构：无 CPU 、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定。平均无故障时间MTBF>30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行，能够适应控制室、调度中心、 监控中心等场所对系统性能日益严格的要求。

高帧率处理： 内部运算处理设计采用的是 60HZ 高帧率模式。

★EDID 配置管理：支持 EDID（Extended Display Identification Data ，扩展显示识别数据） 的 读取、修改、。

自定义 VGA 校正功能：支持一键 VGA自动校正。

★去黑边、剪裁功能：可针对任意信号进行裁剪，并转换为任意分辨率输出。

★无缝切换，确保画面、场景在切换时 无黑屏、花屏、闪屏等现象。

多级管理权限：PC 端控制软件可设置不同的用户、权限级别，定义不同的允许操作、限制 操作，实现权限的的限制管理，大于或等于 10 余种切换特效，

多功能特技处理：可以自由调节画面的透明度，边缘羽化度，可以对字幕文件进行抠图操作等。

★多功能异形画面输出。

★支持软件操作回显。

★支持监视输出，可监视三种模式：全屏幕监视、全信号源监视、全屏幕与信号源同时监视。

**四、控制电脑**

控制电脑一台：I5 处理器、500G 硬盘、16G 内存、19.5 寸显示器、键鼠套装

**五、安装调试**

包安装以及包含其他所有安装所需材料。

**六、维修维保**

产品整体质保 1 年，终生免费维护。