

信息科 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/m²；室内 P1.86 全彩：像素点间距：1.86mm；LED 封装方式：SMD1515，发光点颜色组合：1R1G1B；驱动 IC：PWM-SS 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：有；工作电压：交流 220V；平均功耗：300W/m²；最大功耗：570W/m²；驱动器件：恒流；驱动方式：1/32 扫；帧频：≥60Hz；防水指标：IP65；亮度：≥1000cd/m²；平均无故障时间：≥10000hours；寿命：10000hours；环境温度：-40℃—85℃度；储存温度：-40℃-85℃度；工作湿度：≤90% RH；均匀性：像素光强、模组亮度均匀；盲点率：<0.0002；防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。支持 10 位颜色:3980 亿种颜色;有效通讯距离：网线 100m（无中继），多模光纤 500m，单模光纤 20km。

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、常规芯片的刷新率 静态：刷新率可达到 16000Hz，1/8 扫：刷新率可达到 10000Hz，串行频率 0.2MHz-41.7MHz 灰度等级最高 65536 级灰度
- 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、灯饰芯片等所有主
- 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 2Max）：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 HDMI1.3 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）——

•支持标准：•SMPTE 259M SD-SDI 270 Mbit/s 480i, 576i SMPTE 292M HD-SDI 1.485 Gbit/s 720p, 1080i SMPTE 424M 3G-SDI 2.970 Gbit/s 1080p

★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。平均故障时间

MTBF>30,000 小时，稳定性高，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，而非常规拼接器的 30HZ

★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

★真正无缝切换：设备内部硬件的高清图像处理机制，从原理上确保画面、场景在切换时无黑屏、花屏、闪屏等不良现象。

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，实现权限的限制管理 10 余种切换特效：丰富的屏幕切换效果

羽化/抠图/透明：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，方便现场直播，使 LED 屏幕显示更加多元化

★异形画面输出：可自行建立圆形/菱形等特殊形状画面，并可设定画面的透明度及边缘羽化程度支持计划任务:可对设备进行预设，使设备在指定时间自动执行指定操作支持显示屏画面一键黑屏/蓝屏/静止

★支持软件操作回显，可即时的监控信号源运行状态、大屏显示状态

★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。