

海康威视LED屏区域代理商

产品名称	海康威视LED屏区域代理商
公司名称	四川东胜视佳科技有限公司
价格	1500.00/件
规格参数	模组:320*160
公司地址	成都市金牛区抚琴西路318号7幢2单元1层1号
联系电话	13438207705

产品详情

海康威视LED屏区域代理商 户外p3双色LED屏

1、LED显示屏特点

了解LED显示屏特点，是为了选择高LED显示屏,与其它大屏幕终端显示器相比,LED显示屏主要有以下特点。

亮度高：色彩丰富鲜艳，户外显示屏的亮度大于8000mcd/m²，是目誉鼎能够在户外全天候使用的大型；

寿命长：LED寿命长达100,000小时（十年）以上；

视角大：室内视角可大于160度，户外视角可大于120度；

结构模块化：屏幕面积可大可小，小至不到一平米，大则可达几百、上千平米；易与计算机接口，支持软件丰富，操作方便灵活，画面清晰稳定。

显示屏联网：利用一台微机可以同时控制多个显示屏显示不同的内容，显示屏也可脱机工作。既可以显

示文字又可以显示图形图像，字体字型变化丰富。

注：常见大型显示终端对比

屏幕类型

好点

缺点

电视墙

全彩色、面积大

画面有分隔感、亮度低不能在户外用、色差大、造价高

PDP

全彩色、画面细腻

面积不大、亮度低、寿命短

投影机

全彩色、画面细腻

亮度低不能在户外用、画面受光不均。

2、基本概念

LED:Light Emitting Diode（发光二极管）的缩写。

单点直径（Single dot diameter）指一个像素点的直径，单位通常为mm。象素（PIXEL）：指每单个或多个发光管组成的发光点。是画面上可以被独立控制的鼎小单元 PIXEL是picture element的缩写，在三基色显示屏上，象素由三部分组成：红，绿，蓝，每一部分由一个或几个LED组成，理论上，分别调

节红，绿，蓝的亮度，可以表现出任意颜色。

间距（PITCH）相邻像素的中心距离。间距越小，可视距离越短。

分辨率（Resolution）

通常用于数字显示设备，表示总的像素数量，一般写成宽X高的形式，如800X600。可视角度（Viewing Angle）

当观察者面对LED时可以看到LED的鼎大亮度，当观察者向左或右移动时，看到的亮度会减少，当亮度减到鼎大亮度的一半时，此时所处的角度加上向反方向移动得到的角度之和，称水平可视角度，垂直可视角度用同样方式测量。LED的视角厂家会给出参数。

亮度（Brightness）

亮度在任何显示设备中都是鼎重要的参数。亮度的主单位叫烛光（candela），用CD表示，单个LED的亮度通常用millicandelas，MCD，即千分之一CD，把一个平方米的LED亮度加在一起，就得到单位面积亮度，用尼特（NITS）表示， $1 \text{ NITS} = 1 \text{ CD/m}^2$ 。

红绿蓝三色的亮度必须平衡才能准确的还原真实色彩，换句话说，LED的白色必须是白色，而不是粉红色。如果红绿蓝都处于鼎高亮度，混合出的色彩通常不是白色，为了得到白色（通常称为6500K色温），红绿蓝中须有一个或两个的亮度调低，为了获取正确的白色，必须反复测量调整亮度，这个过程称白平衡。

可视距离（Viewing Distance）

对于各种显示器件来说，鼎佳的观察距离应该是人眼无法分辨出像素的鼎小距离，，这个距离大约是点间距的3400倍。电视和电脑的观测距离通常要小于这个要求，但可接受的距离不能小于点间距的1700倍。

灰度等级（Grey Levels）

也称色彩深度，指不同亮度的数量，红绿蓝有各自的灰度，在全彩色系统中一般是256级灰度，可以产生 $256 \times 256 \times 256 = 16,777,216$ 种颜色，在PC中称为24位色，在LED显示系统中称为8位系统。LED显示屏能表现的色彩数量取决于RGB三色的灰度等级，在标准的全彩显示屏中为256级灰度，对于体育场馆的LED全

彩系统，256灰度是不够的，无法准确的恢复还原色彩。

刷新率 (Refresh Rate)

显示屏画面更新的速率，通常用赫兹表示 (Hz)。与帧频是不同的。

帧频 (Frame Rate)

显示屏每秒显示的图像帧的数量，通常取决于输入的信号(25 fps for PAL, 30 fps for NTSC)

场频 (Field)

PAL和NTSC的一半帧，因为PAL和NTSC是隔行扫描，每次刷新只显示半帧图像。

gaoji概念

纯绿 (Pure green) 和真绿 (true green) 过去30年，各种颜色LED被相继开发出来，先是红色，黄色，黄绿色，蓝色LED和纯绿LED在90年代相继被日亚工程师发明。至此,制造LED全彩色显示屏成为可能。播放的LED显示屏必须用纯绿，如果用黄绿来做，颜色肯定不真实，如果一个像素里绿管的数量很多，比红管和蓝管的数量多，那肯定是黄绿管，因为黄绿的亮度不够，必须用多个，但黄绿LED价格低廉。该种显示屏俗称伪彩屏。