

广告LED显示屏X10，酒店LED显示屏

产品名称	广告LED显示屏X10，酒店LED显示屏
公司名称	四川新元达科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:强力巨彩 型号:X10 类型:全彩LED显示屏
公司地址	成都市成华区建设北路三段26号
联系电话	4008885345 18628142265

产品详情

在设计屏体大小时,有三个重要的因素:

(1)显示内容的需要

(2)场地空间条件

(3)显示屏单元模板尺寸（室内屏）或像素大小（户外屏）

普通LED显示屏的分辨率一般最大为480行×768列。特殊显示屏可超出此限，常用办法是用两块屏来组合而成；另外就是用超高速芯片设计电路，但成本较高。

以下是室内屏的设计参考尺寸：

3.0mm的点间距是4.00mm，屏体最大尺寸约为:2.0米（高）×3米

3.75mm的点间距是4.75mm，屏体最大尺寸约为:2.5米（高）×4米

5.0mm的点间距是7.62mm，屏体最大尺寸约为:3.7米(高)×6米

在设计室内显示屏的几何尺寸时，应以显示屏单元模板的尺寸为基础。一块单元模板分辨率一般为32行×64列，即共有2048个像素，其几何尺寸如下：

3.75mm单元模板尺寸为：152mm（高）×304mm（宽）

5mm单元模板尺寸为：244mm（高）×487mm（宽）

室内显示屏体外边框的尺寸可按要求确定，一般应与屏体大小成比例。外边框的尺寸通常为5cm-10cm（每边）。

对于户外屏而言，首先要确定像素尺寸。像素尺寸的选定除了应考虑前面提到的显示内容的需要和场地空间因素外，还应考虑安装位置和视距。若安装位置与主体视距越远，则像素尺寸应越大，因为像素尺寸越大，像素内的发光管就越多，亮度就越高，而有效视距也就越远。但是，像素尺寸越大，单位面积的像素分辨率就越低，显示的内容也就越少。

耗电与电源要求

显示屏的耗电量分为平均耗电量和最大耗电量。平均耗电量又称工作电量是平时实际耗电量。最大耗电量是启动时或全亮等极端情况时的耗电量，最大耗电量是交流电供电（线径，开关等）必须考虑的要素。

。

5mm显示屏耗电量:

平均耗电量：200W/平方米；最大耗电量：450W/平方米

3.75mmLED显示屏耗电量= 5mm显示屏耗电量 × 2.5倍

显示屏属大型精密电子设备，为了安全使用及可靠工作，其AC220V电源输入端或与其相连微机的AC220V电源输入端必须接大地。

注：微机的AC220V电源输入接地端已与微机机壳相连。

户外屏须特别考虑的问题

户外屏的主要问题如下:

(1) 显示屏安装在户外，经常日晒雨淋，风吹尘盖，工作环境恶劣。电子设备被淋湿或严重受潮会引起短路甚至起火，引发故障甚至火灾，造成损失。

(2) 显示屏可能会受到雷电引起的强电强磁袭击。

(3) 环境温度变化极大。显示屏工作时本身就要产生一定的热量，如果环境温度过高而散热又不良，集成电路可能工作不正常，甚至被烧毁，从而使显示系统无法正常工作。

(4) 受众面宽，视距要求远、视野要求广；环境光变化大，特别是可能受到阳光直射。

针对以上特殊要求，户外显示屏必须做到：

(1) 屏体及屏体与建筑的结合部必须严格防水防漏；屏体要有良好的排水措施，一旦发生积水能顺利排放。

(2) 在显示屏及建筑物上安装避雷装置。显示屏主体和外壳保持良好接地，接地电阻小于3欧姆，使雷电引起的大电流及时泄放。

(3) 安装通风设备降温，使屏体内部温度在-10 ~ 40 之间。屏体背后上方安装轴流风机，排出热量。

(4) 选用工作温度在-40 ~ 80 之间的工业级集成电路芯片，防止冬季温度过低使显示屏不能启动。

(5) 为了保证在环境光强烈的情况下远距离可视，必须选用超高亮度发光二极管。

(6) 显示介质选用新型广视角管，视角宽阔，色彩纯正，一致协调,寿命超过10万小时。显示介质的外封装为目前最流行的带遮沿方形筒体，硅胶密封，无金属化装配；其外型精致美观，坚固耐用，具有防阳光直射、防尘、防水、防高温、防电路短路“五防”特点。