

潍坊户外全彩LED大屏

产品名称	潍坊户外全彩LED大屏
公司名称	潍坊世纪中亿安防工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊高新区新城街道玉清社区玉清东街以北金马路以西办公楼3楼303（潍坊欧龙科技园有限公司办公楼）（注册地址）
联系电话	05368206076 15064607977

产品详情

随着科技的发展，LED显示屏应用得越来越广泛。在采购选用LED大屏幕时，必须考虑LED大屏幕的尺寸、规格、能耗、环境等因素。

一般，在设计显示屏的尺寸时需要考虑如下三个重要的因素：

声明：部分内容及图片来源于网络，如有侵权请联系删除。

需要显示的内容； 场地空间条件； 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*大为768行x1024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。(1)室内屏规格尺寸的选用。通常，室内屏的设计参考尺寸如下； 3.0mm的点间距是4.00mm，屏体*大尺寸约为2.0m(高)x3m； 3.75mm的点间距是4.75mm，屏体*大尺寸约为2.5m(高)x4m； 5.0mm的点间距是7.62mm，屏体*大尺寸约为3.7m(高)x6m。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x80列，即共有2048个像素，其几何尺寸如下： 3.75mm单元模板尺寸为153mm(高)x306mm(宽)； 5mm单元模板尺寸为244mm(高)x488mm(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4~10cm(每边)。(2)室外屏的选用。对于室外屏而言，选用时应注意如下几点。 要确定像素尺寸。像素尺寸的选定除了要考虑到前面提到的需要显示的内容和场地空间因素，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，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。显示屏的耗电量可分为平均耗电量和*大耗电量。平均耗电量又称为工作电量，是平时实际耗电量,*大耗电量是启动时或全亮等极端情况时的耗电量，*大耗电量是交流电供电必须考虑的要素。 5 mm显示屏耗电量:平均耗电量为200 W/m2,*大耗电量为450W/m2。 3.75mm显示屏耗电量= 5 mm显示屏耗电量x2.5倍，属于大型精密电子

设备。为了安全使用及可靠工作,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(微机的AC 220 V电源输入接地端已与微机机壳相连)。(3)选用LED室外屏需要特别考虑的问题。因显示屏安装在室外,经常日晒雨淋,工作环境恶劣,因此在选用LED室外屏时,还必须特别考虑如下的几个问题。

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。此外,显示屏还可能会受到雷电引起的强电、强磁干扰。环境温度变化极大。显示屏工作时本身就会产生一定的热量,如果环境温度过高而散热又不好,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。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。屏体与屏体或建筑的结合,必须严格防水、防漏,屏体要有良好的排水措施,一旦发生积水应能顺利排放。在显示屏及建筑物上安装避雷装置,显示屏主体和外壳应保持良好接地,接地电阻应小于 $3\ \Omega$,使雷电引起的大电流能得到及时泄放。安装通风设备降温,使屏体内部温度在 $-10\sim 40\ ^\circ\text{C}$ 。屏体背后上方安装轴流风机,以便排出热量。选用工作温度在 $-40\sim 80\ ^\circ\text{C}$ 的工业级集成电路芯片,防止冬季温度过低而造成显示屏不能启动。

为了保证在光照强烈的情况下远距离可视,必须选用超高亮度的发光二极管。显示介质应选用新型广视角管,视角宽阔,色彩纯正,寿命超过10万小时。显示介质的外封装应选用目前流行的带遮沿方形筒体,硅胶密封,无金属化装配。显示屏的外形应精致美观,坚固耐用,要具有防阳光直射、防尘、防水、防高温、防电路短路的"五防"特点。