

户外P10全彩广告LED弧形屏尺寸测量计算方法

产品名称	户外P10全彩广告LED弧形屏尺寸测量计算方法
公司名称	深圳市泰美光电科技有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	品牌:泰美 像素:10000点/平方米 亮度:5500cd/平方米
公司地址	深圳市宝安区福永街道港华兴工业区1区A栋2楼
联系电话	18823451696

产品详情

户外p10弧形广告led显示屏 弧形屏尺寸测量和计算方法

1.请量出弦长弦高弧长。一般弧长尺寸较难量出且尺寸差较大。所以根据弦高弦长计算出弧长和半径，进行核对。差值可以在250px范围以内,若差值较大请反复测量和计算。

2.弦高弦长测量方法：弧形的两个端点直线距离为弦长，弦长的中点到弧形的中点为弦高（或：弦长的中点垂直弦长画线到弧线上的距离为弦高）

3.根据弦高弦长算弧长和半径方法：

计算思路:根公式计算出弦高和弦长构成直角三角形的角度。例：

设弦高为b 弦长为2a 测量2a=200 b=60

弦高弦长构成三角形 边长即为 a=100 b=60

弦高弦长构成三角形 边长即为 a=100 b=60 根据勾股定理计算c边长 勾股定理公式:a平方+b平方=c平方
即：c=116.62

再根据三角函数公式 $\sin a = a/c$ (a为a的对角) 即： $\sin a = 0.86$ 再用计算器的反正弦函数算出
a=59.32°

把b边伸长至圆心处， b顶点到圆心处连接。即形成等腰三角形。根据

三角形内角和180° 得出等腰三角形 $c=62^\circ$ 则算出弧形广告牌弧度为 124°

再根据 $\sin c=c/\text{斜边}$ 的公式 得出 $\sin 62=100/\text{斜边}$ 再用计算器的 $\sin 62$ 为0.883 即斜边长为113.3 $r=113.3$

弧形所在圆周长即为：周长 $=2 \pi r=2*3.14*113.3=711.52$ 周长/360得出，此圆每角度值为：1.98 弧长=每度值1.98*广告牌弧度 $124^\circ=245.52$ 。得出为 弧长：245.52 弧度为： 124° 半径为：113.3。

p10户外弧形全彩led显示屏，采用封装方式为smd表贴三合一，主要由红绿蓝三种颜色构成；每个平米有10000个像素点，每个像素点之间的点间距为10mm；

p10户外弧形led显示屏特点

分辨率高：能够完美的表现高清的画质和细腻的颜色。

超长寿命：泰美光电选用高品质的发光元器件为显示屏的核心材质并采用了自己专利的线路板设计，从根本上保证了产品的使用寿命。

宽广视角： 110° 的宽视角与每个发光管高度一致性，在水平和垂直均有较大的可视角度，这对水平分布广和高度落差较大的环境均适合。

性能稳定：泰美对显示屏的抗电磁波的独特处理，这也是泰美显示屏一直稳定于其他显示显示屏的一个重要技术。采用分布式扫描技术和模块化设计技术，可靠性、稳定性更高。

画质细腻：非线性校正技术，图像效果细腻清晰；动画效果生动、多样；视频效果流畅、逼真。 **无缝拼接：**泰美专利的套件设计把模块之间的拼接误差控制在正负0.1mm以内，易于安装，可根据用户的需求做成任意形状。

平整度好：采用我司的专利面罩墨色一致，从而使整个显示屏的对比度高；平整度好，手感柔和手指划过无突出。

优质选材：采用高品质led显示屏专用芯片设计、具备小封装、高亮度、大角度、抗静电等特点。

实时转播：可支持dvi、hdmi、3g/hd/sd三速sdi高清显示模式，适用于电视录像节目、vcd或dvd及现场实况等室内场所。

维修方便：泰美采用模块化设计，使得安装和维护更加方便，可带电维修；

选材优质：采用进口发光材料，高品质ic芯片，无噪声大功率电源；整屏无风扇设计，无噪声、低功耗，可在 $0 \sim 55^\circ\text{C}$ 温度范围使用。

无格式限制：对于格式方面，可由用户任意编排显示模式；可显示文字、图表、图像、动画、视频信息；而且显示的信息量不受限制；

同异步兼容：可以同时支持同步控制与异步控制；即使是在控制电脑出现故障的情况下，依然能够正常的显示播放。

线路板稳定：线路板采用波峰焊工艺，具有绿油隔氧层，防止了线路的潮湿、氧化，提高了使用寿命；

过三防漆：保护线路板及其相关设备免受环境的侵蚀；具有良好的耐高低温性能；其固化后成一层透明保护膜，具有优越的绝缘、防潮、防漏电、防震、防尘、防腐蚀、防老化、耐电晕等性能。

防水测试：出货前进行箱体过水处理，箱体正反面完全防水；应付户外全天候环境下正常运行防水等级高。

防震测试：出货前针对形体进行防震测试，排除箱体螺丝线材连接问题；以保证显示屏经过长途运输后，无接触不良，适宜长途运输。

p10户外led显示屏应用范围 p10室内led显示屏主要应用于购物中心、医院、银行、企事业单位、展馆、体育场馆、售票大厅、酒店、证券公司、商场、企业、学校、舞台、银行、证券、公安、交通、工商、电力、海关、医院、公园、机场、车站、安防、电视台等领域。 p8室内led显示屏其他相关 led显示屏p10,p10户外显示屏,p10全彩显示屏,p10显示屏,p10半户外led,p10 led显示屏,p10单红led显示屏,p10双色led显示屏,p10全彩led显示屏,led显示屏p10单元板,led显示屏p10报价,p10室内led显示屏价格,p10室内led显示屏生产厂家