济南室内全彩led显示屏济南户外LED大屏幕

产品名称	济南室内全彩led显示屏济南户外LED大屏幕
公司名称	山东邻社信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省济南市历城区祝甸路东首东方广场C座304房间（注册地址）
联系电话	18769000317

产品详情

室内全彩LED显示屏的计算方式。

只给出山东济南全彩LED显示屏的面积，没有长宽

a.例子：做一个面积为9m2的屏，屏的规格是Φ5(指像素的直径)；

b.如果只给出了面积，长宽我们要自己算。可以按长、宽4：3或16：9的比例去算。这样画面效果好。(这里以4：3为例)；

c.理论屏屏长为：长=（面积÷12）的平方根×4 宽=（面积÷12）的平方根×3

即：长=3.46m

宽=2.60m ；

d. 长宽已经求出来了，下边的计算见（1）中的例子。

公司秉承以客户为中心，通过产品的科技创新和企业的科学管理来提升产品质量。“ 质量第一，服务第一 ”是我们的一贯宗旨。公司全体员工将继续努力，全力塑造山东led显示屏|济南led显示屏|山东济南LED大屏幕|济南led厂家|山东led厂家|山东LED电子显示屏|高清LED全彩屏品牌，在LED光电领域为客户提供更好的产品和更优质的服务。 152-69-15-40-28（同微信）

给出山东全彩LED显示屏的具体数据（长、宽，面积）

a.例子：所做屏的规格是Φ5(指像素的直径)屏，屏长5.8米，宽2.6米。

b.首先，清楚Φ5屏的技术参数单元板规格为488×244mm，单元板解析度64×32；

c.计算所用单元板的块数。 屏长或宽用的板数＝预做屏长或宽÷单元板的长或宽 ；

屏长用的板数：5.8米×1000÷488=11.89≈12

屏宽用的板数：2.6米×1000÷244=10.65≈11

d.计算实际的屏的大小。

实际屏长或宽用＝单元板的长或宽×屏长或宽用的块数 实际屏长：488×12=5856mm 即5.856米 ；

实际屏宽：244×11=2684mm 即2.684米；

e.屏的面积：5.856×2.684=15.72(平方米)

注：通常清况屏体外边框尺寸在屏体尺寸基础上每边各加5-10cm。

f.屏的分辨率=屏用的板数×单元板的解板度

屏的分辨率=（12×64）×（11×32）

山东济南室外LED电子显示屏的计算方式。

只给出屏的面积，没有长宽

a.例子：如果做一个P20的户外全彩屏面积大约为50平方米。

b. 如果只给出了面积，长宽我们要自己算。可以按长、宽4：3或16：9的比例去算。这样画面效果好。(这里以4：3为例)

c. 理论屏屏长为：长=（面积÷12）的平方根×4 宽=（面积÷12）的平方根×3

即：长=8.16m

宽=6.12m

d.大概长宽以求出，接下来的计算参考例(1)。

给出屏的具体数据（长、宽，面积）

a.例子：要做P20的户外全彩屏长约10米，宽约6米

b.首先清楚，单元箱体的规格 (箱体长宽) 为1280×960mm，解析度为64×48

c.计算箱体的个数。

屏长或宽用的箱数＝预做屏长或宽÷单元箱的长或宽

屏长用的箱体数：10米×1000÷1280=7.8123≈8

屏宽用的箱体数：6米×1000÷960=6.25≈6

d. 计算实际的屏的大小。

实际屏长或宽用＝箱体的(规格)长或宽×屏长或宽用的箱体个数

实际屏长：1280×8=10240mm 即10.24米

实际屏宽：960×6=5760mm 即5.76米

e. 屏的面积：10.24×5.76=158.9824≈158.98(平方米)

f. 屏的分辨率=箱体的解析度长宽×箱体的长宽个箱=（64×10）×（48×6）。

山东济南LED显示屏的亮度计算方法

以全彩屏为例，通常红、绿、蓝白平衡配比为3：4：1

红色LED 灯亮度：亮度（CD）/M2÷点数/M2×0.3(白平衡配比占30%)÷2

绿色LED 灯亮度：亮度（CD）/M2÷点数/M2×0.6(白平衡配比占60%)

蓝色LED 灯亮度：亮度（CD）/M2÷点数/M2×0.1(白平衡配比占10%)

已知整屏亮度求单管亮度。

例如：每平米2500 点密度，2R1G1B，每平米亮度要求为5000 cd/m2，则：

红色LED 灯亮度为：5000÷2500×0.3÷2=0.3cd=300mcd

绿色LED 灯亮度为：5000÷2500×0.6=1.2cd=1200mcd

蓝色LED 灯亮度为：5000÷2500×0.1=0.2cd=200mcd

每像素点的亮度为：0.3×2+1.2+0.2=2.0 cd=2000mcd

已知单管亮度求整屏亮度:

例如：以P31.25，日亚管为例。

HSM显示屏主要管芯规格

红 、绿

HSM-PH-A+(日亚)

180-440mcd

1020-2400 mcd

因为白平衡配亮度配比 红：绿：蓝=3：6：1
；又白平衡的配比以绿管亮度去配其它管。所以如下：

由红：绿=3：6 可知，绿管亮度是红管的2倍，即红管亮度为：2400(蓝)÷2=1200mcd又因为红、绿、蓝四个管中，红管有2个，所以，单个红管的亮度为：1200÷2=600mcd。由绿：蓝=6：1可知，绿管亮度是蓝管的6倍，即蓝管亮度为：2400(蓝)÷6=400mcd因，1个发光像素=2红管+1绿管+1蓝管；。即一个像素的亮度=600(红)×2+2400(绿)+400(蓝)=3400mcd=3.4cd每平方米亮度=1个发光像素的亮度×每平方米的像素密度(个数)=3.4cd×1024(像素个数)=3482cd。以光损20%计算，实际发光亮度应为：2785.28cd。