

## LED显示屏的技术参数

### 室内屏系列

室内屏面积一般在十几平米以下,点密度较高,在非阳光直射或灯光照明环境使用,观看距离在几米以外,屏体不具备密封防水能力。根据控制方式和显示颜色,又可分为以下几种:

#### 室内全彩色视频屏

采用独立研发的逐点矫正技术,保证点与点之间均匀一致。显示面板的发光点采用柱状平头的发光二极管,经测试,纵向横向全视角均可达到150度。构成灯板的反射罩经开模制作,与发光点无缝吻合,成品可作到表面高度误差极小。

采用发光二极管,发光亮度为发光晶片亮度的6-8倍。发光二极管的热量主要从金属管脚散失,决定了显示面板具有良好的散热性能。不良发光二极管可逐个更换,不影响其他发光管的使用,降低维护成本。

采用最新技术水平的视频控制系统,显示颜色艳丽清晰。

#### 主要技术参数

基色 RGB (全彩色) 像素直径 [mm] 5.00 8.00 字串5 像素间距 [mm] 7.62 10.00

像素组成 1R1G1B 2R1G1B 虚拟像素

单元面板点数 [点] 32 × 32 32 × 16

单元面板尺寸 [mm] 245 × 245 320 × 160

单元面板重量 [g] 1100 850

物理像素密度 [点/m<sup>2</sup>] 17200 10000

虚拟像素密度 [点/m<sup>2</sup>] 16384 40000

峰值功耗 [W/m<sup>2</sup>] 850 750

平均功耗 [W/m<sup>2</sup>] 350 320

重量 [Kg/m<sup>2</sup>] <36 <36

水平可视角度 150°

垂直可视角度 150°

最高亮度 [cd/m<sup>2</sup>] 1700 800

#### 室内双基色视频屏

显示模块采用大厂产品,整屏亮度和发光一致性好。

系统稳定成熟,安装简单无需调试,故障率极低。

采用最新技术水平的视频控制系统,显示颜色艳丽清晰。

## 主要技术参数

基色 RG（红、绿双基色）

像素直径〔mm〕 3.75 5.00

像素间距〔mm〕 4.75 7.62

像素组成 1R1G 1R1G

单元面板点数 64 × 32（或80 × 32）80 × 32

单元面板尺寸〔mm〕  
306 × 153（或382 × 153）  
612 × 245

单元面板重量〔g〕 800 1500

像素密度〔点/m<sup>2</sup>〕  
43000 17200

峰值功耗〔W/m<sup>2</sup>〕 700 350

平均功耗〔W/m<sup>2</sup>〕 300 200

可视角度 150°

通讯距离（m） 100（无中继）

## 室内单色屏

显示模块采用大厂产品，整屏亮度和发光一致性好。

系统稳定成熟，安装简单无需调试，故障率极低。

根据不同使用要求，可采用同步或异步方式。

## 主要技术参数

基色 单色

像素直径〔mm〕 3.0 3.75 5.00

像素间距〔mm〕 4.0 4.75 7.62

像素组成 1R 1R 1R

单元面板点数〔点〕  
64 × 32 64 × 32 80 × 32

单元面板尺寸〔mm〕  
306 × 153 612 × 245

单元面板重量〔g〕  
700 900 1500

像素密度〔点/m<sup>2</sup>〕  
62500 43000 17200

峰值功耗〔W/m<sup>2</sup>〕  
500 350 200

平均功耗〔W/m<sup>2</sup>〕  
350 200 100

可视角度 150°

通讯距离（m）100（无中继）

### 半室外屏系列

半室外屏一般使用发光单灯组成发光点，适用于亮度较高又可以防水的环境，例如：房檐下、橱窗内、光线强烈的大厅等。点间距一般在7.62mm - 10mm左右；发光颜色一般为单红色或红/绿双基色；控制方式根据使用要求，有异步、同步图文、视频等。

### 主要技术参数

基色 单色/双基色

像素直径〔mm〕 5.00 5.00

像素间距〔mm〕 7.62 10.00

像素组成 1R 1R

单元面板点数〔点〕 80×32 32×16

单元面板尺寸〔mm〕 612×245 320×160

单元面板重量〔g〕 1700 1000

像素密度〔点/m<sup>2</sup>〕 17200 10000

峰值功耗〔W/m<sup>2</sup>〕 400 300

平均功耗〔W/m<sup>2</sup>〕 250 200

水平可视角度 60-70°

垂直可视角度 45-60°

最高亮度〔cd/m<sup>2</sup>〕 3000 1800

### 室外屏系列

室外屏面积一般在十平方米以上,亮度较高，可以在阳光直射环境使用，观看距离在一般在十几米以外，屏体具备密封防水能力。根据控制方式和显示颜色，又可分为以下几种：

#### 室外全彩色视频屏

显示面板的发光点采用纯色超高亮度的发光二极管，显示效果真实自然。

灯板为箱体结构，安装方便，外观平整。

采用最新技术水平的视频控制系统，显示颜色艳丽清晰。

#### 主要技术参数

基色 RGB (全彩色) 350

重量 [Kg/m<sup>2</sup>] <42 <40

水平可视角度 70°

垂直可视角度 45°

最高亮度 [cd/m<sup>2</sup>] 7000 800

#### 室外双基色视频屏

灯板为箱体结构，安装方便，外观平整。

采用最新技术水平的视频控制系统，显示颜色艳丽清晰。

#### 主要技术参数

基色 RG (双基色)

像素间距 [mm]

11.5 16.0 22.0

像素组成 2R1G 2R1G 2R4G

单元面板点数 [点]

32 × 16 32 × 16 32 × 16

单元面板尺寸 [mm]

368 × 184 512 × 256 704 × 352

单元面板重量 [g]

1000 1500 2300

像素密度 [点/m<sup>2</sup>]

7600 4096 2048

峰值功耗 [W/m<sup>2</sup>]

800 600 500

平均功耗 [W/m<sup>2</sup>]

300 250 150

可视角度 70°

通讯距离 (m) 100 (无中继)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/28386.html>