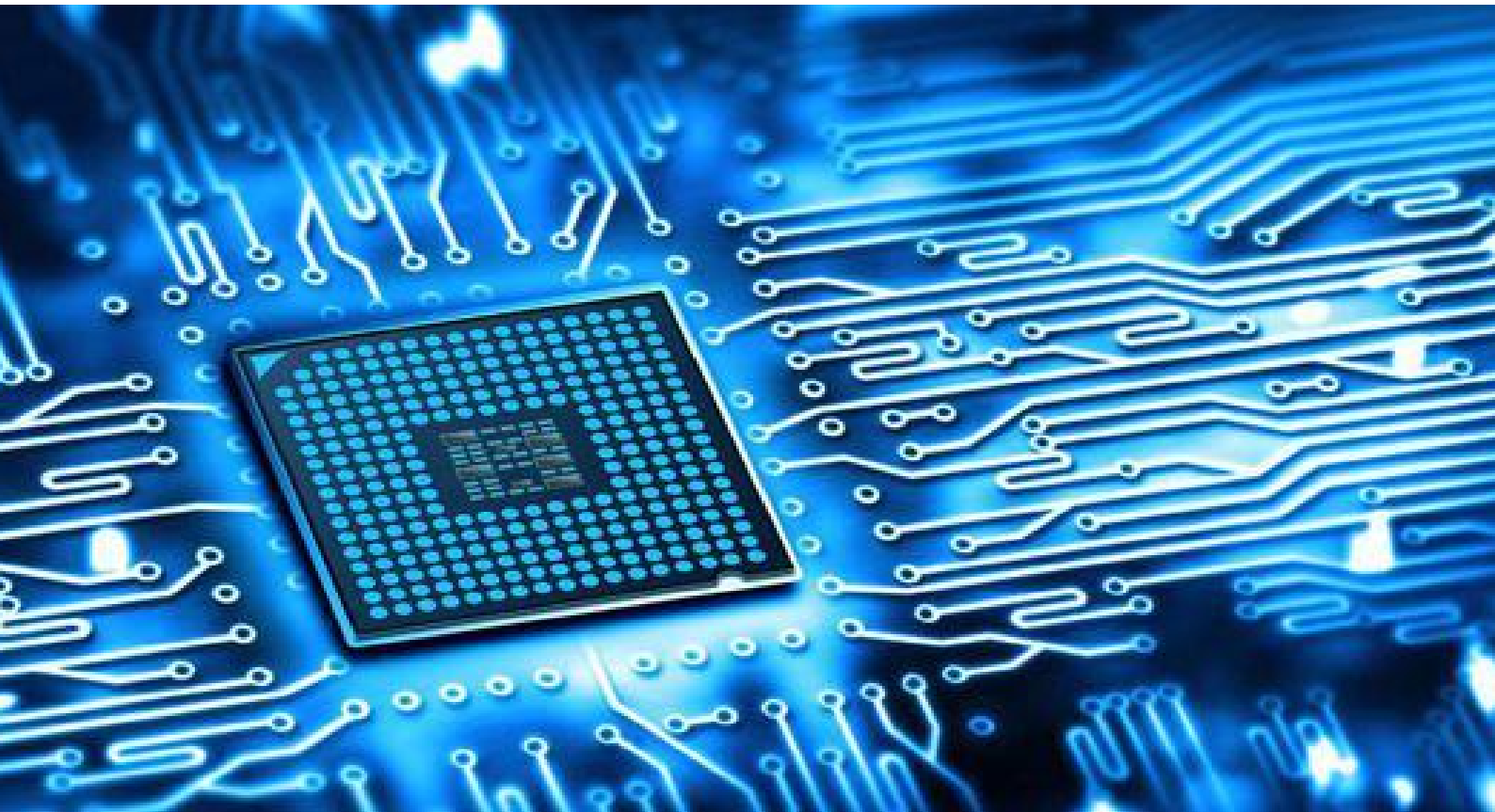




# NT4.0 产品规格书



中山市智牛电子有限公司

Zhongshan Zhiniu Electronics Co.,Ltd



## 目录

### 目录

|             |   |
|-------------|---|
| 目录.....     | I |
| 更新记录.....   | 1 |
| 产品概述.....   | 1 |
| 产品特点.....   | 1 |
| 模组图片展示..... | 2 |
| 模组特点.....   | 2 |
| 箱体图片展示..... | 3 |
| 箱体特点.....   | 3 |
| 规格参数.....   | 4 |
| 注意事项.....   | 6 |
| 声明.....     | 7 |



## 更新记录

| 文档版本 | 发布时间  | 更新说明  |
|------|-------|-------|
| V1.0 | 2022- | 第一次发布 |

## 产品概述

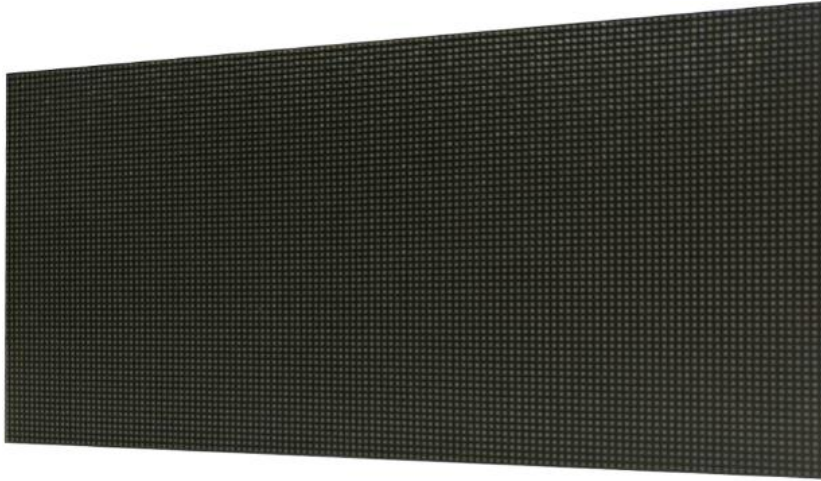
NT4.0 采用 SMD2121 灯珠，整屏亮度高达 $\geq 600\text{CD}/\text{m}^2$ ，对比度可达 4000:1，视角可达 140°以上，可靠性高，使用寿命长；主要应用于监控中心、指挥中心、会议室、汇报厅、展厅等显示场景。

## 产品特点

- 2121 黑灯，具有更好视角及更高外观对比度；
- 灯驱合一结构，散热良好；
- 超高亮、低衰减、高可靠性、一致性好、高耐候性；
- 效果无颗粒状，匀色性较好，无马赛克现象；
- 多层电路板结构设计，电流分布均匀，功耗小、散热快，有效延长屏的寿命，可靠性高；
- 配置高刷去消隐 IC，产品无暗影，无扫描线及水纹印。



## 模组图片展示

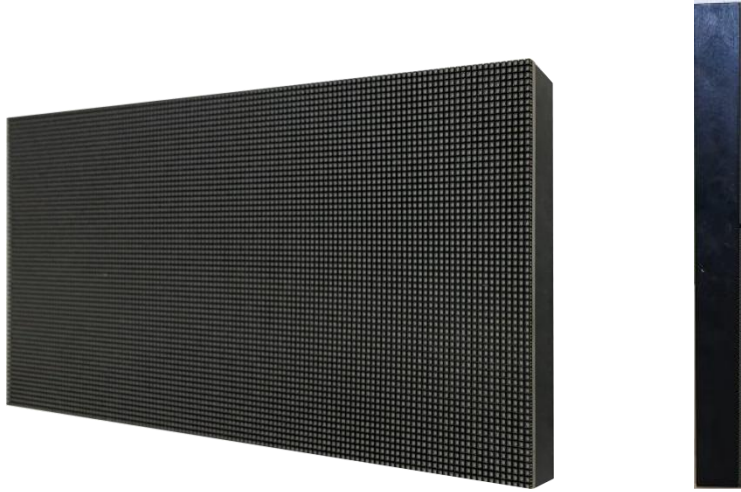


## 模组特点

1. 独特面罩设计、颜色深黑、对比度高。
2. 统一模组尺寸 320\*160mm。
3. 对称均匀、坚固平整。
4. 模组采用 SMD2121 灯，产品具有散热好，耐候性佳的特点。
5. 恒流驱动，1/10S 扫描。
6. 产品亮度高，亮度达到 600cd/m<sup>2</sup>以上，具有配光曲线好及角度一致性佳的优点。



## 箱体图片展示



## 箱体特点

1. 640\*480mm 标准铁箱，适配所有 320\*160mm 模组。
2. 统一安装孔位、统一防水胶圈、统一螺丝规格、统一电源线、接口，统一箱体规格、统一包装尺寸、统一钢构设计。
3. IP45 防护等级。



## 规格参数

|      | 参数名称                       | 产品参数                         |
|------|----------------------------|------------------------------|
| 模组参数 | 模组型号                       | NT4.0                        |
|      | 像素结构                       | SMD 2121 表贴三合一               |
|      | 结构特点                       | 灯驱合一                         |
|      | 像素封装                       | SMD 2121                     |
|      | 像素间距 (mm)                  | 4 mm                         |
|      | 模组分辨率                      | 80×40=3200Dots               |
|      | 模组尺寸 (mm) (W×H)            | 320mm×160mm×15mm             |
|      | 模组重量 (kg)                  | 0.32kg                       |
| 箱体参数 | 箱体模组组成 (W×H)               | 2×4/2×3                      |
|      | 箱体分辨率 (W×H)                | 160×160/160×120              |
|      | 箱体尺寸 (mm)                  | 640mm×480mm×75mm             |
|      | 屏体厚度 (mm)                  | ≤90MM                        |
|      | 箱体重量 (kg)                  | 8kg                          |
|      | 箱体像素密度 (点/m <sup>2</sup> ) | 62500 Dots/m <sup>2</sup>    |
|      | 维护方式                       | 磁吸前维护                        |
|      | 箱体材质                       | 压铸铝箱体                        |
|      | IP 等级                      | IP45                         |
| 光学参数 | 逐点色度、亮度校正技术                | 支持                           |
|      | 白平衡亮度 (nits)               | ≥600cd/m <sup>2</sup>        |
|      | 色温 (K)                     | 1000—40000K (可调)             |
|      | 最佳视角 (水平/垂直°)              | 水平视角 160±10 度, 垂直观角 140±10 度 |
|      | 最佳视距 (m)                   | 4—100m                       |
|      | 发光点中心距信差                   | < 3%                         |
|      | 亮度均匀性 (校正后)                | ≥97%                         |
|      | 色度均匀性 (校正后)                | ±0.003Cx,Cy 之内               |



|      |                           |   |
|------|---------------------------|---|
|      | 对比度                       | 4000 : 1  |
| 电气参数 | 平均功耗 ( W/m <sup>2</sup> ) | 390 W/m <sup>2</sup>  |
|      | 最大功耗 ( W/m <sup>2</sup> ) | 650 W/m <sup>2</sup>  |
|      | 工作电压                      | AC110-220V±10% , 50Hz ( 三相五线制 )                                 |
|      | 供电要求                      | AC90-132V/ AC186V-264V , 频率 47-63 ( Hz )                        |
|      |                           |   |
| 性能参数 | 换帧频率 ( Hz )               | ≥60Hz   |
|      | 刷新频率 ( Hz )               | ≥4000Hz   |
|      | 驱动方式                      | 恒流驱动  |
|      | 扫描方式                      | 1/10 扫描   |
|      | 颜色处理位数                    | 12-14Bit  |
|      | 灰度等级                      | 红、绿、蓝各 256 级, 可达 65536 级  |
|      | 灰度校正                      | 软件 100 级灰度可调  |
|      | 显示颜色                      | 16.7M   |
|      | 亮度调节                      | 软件 256 级可调节   |
|      | 控制方式                      | 采用计算机联网控制, 屏幕与控制机显示器同步, 视频同步, 实时显示                              |
|      | 控制主机                      | 推荐 P4 3.0G 独立显卡、1G 以上显存、DVI/HDMI 输出                             |
|      | 操作系统                      | WIN7/WIN8/WIN10/WIN11   |
|      | 视频信号                      | HDMI/DVI/VGA  |
|      |                           |   |
| 工作参数 | LED 使用寿命                  | ≥10 万小时   |
|      | 平均无故障时间                   | ≥1 万小时  |
|      | 盲点率                       | < 0.0001  |
|      | 离散失控点                     | < 0.0001  |
|      | 连续失控点                     | 0   |
|      | 屏幕平整度 ( mm )              | 任意相邻像素间≤0.3mm, 模块拼接间隙 < 0.3mm                                   |
|      | 屏幕均匀性                     | 像素光强, 模块亮度均匀  |
|      | 对地漏电                      | < 2mA   |
|      | 有效通讯距离                    | ≤150m ( 国标超五类双绞线, 无中继 ), ≤300m ( 多模光纤传输 ),<br>≤10 公里 ( 单模光纤传输 ) |
|      | 工作温湿度范围( °C/RH )          | 工作-40°C ~ +60°C , 10% ~ 95%RH ( 无凝露 )                           |



|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| 存储温湿度范围( °C/RH ) | 存贮-40°C ~ +85°C , 10% ~ 95%RH ( 无凝露 ) |
| 使用环境             | 室内                                    |
| 防护性能             | 防雷击, 同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能              |

## 注意事项

1. 安装过程须由专业人员或专业人员指导完成。
2. 请注意防水、防尘、防静电。
3. 拆装时轻拿轻放，避免磕碰。





## 声明

欢迎使用中山市智牛电子有限公司的产品，您在使用过程中有任何的疑问，请通过官方渠道联系我们，我们会尽快为您解答。产品技术、规格会不断更新完善，恕不事先通知，更多资讯和更新信息请通过官网网址 <http://www.zszhinui.com> 获取。

电话：0760-88482201/88482211

邮箱：[led-01@zhiniu.net](mailto:led-01@zhiniu.net)

官网：[www.zszhinui.com](http://www.zszhinui.com)

公司地址：广东省中山市港口镇兴港南路 15 号



智牛电子公众号