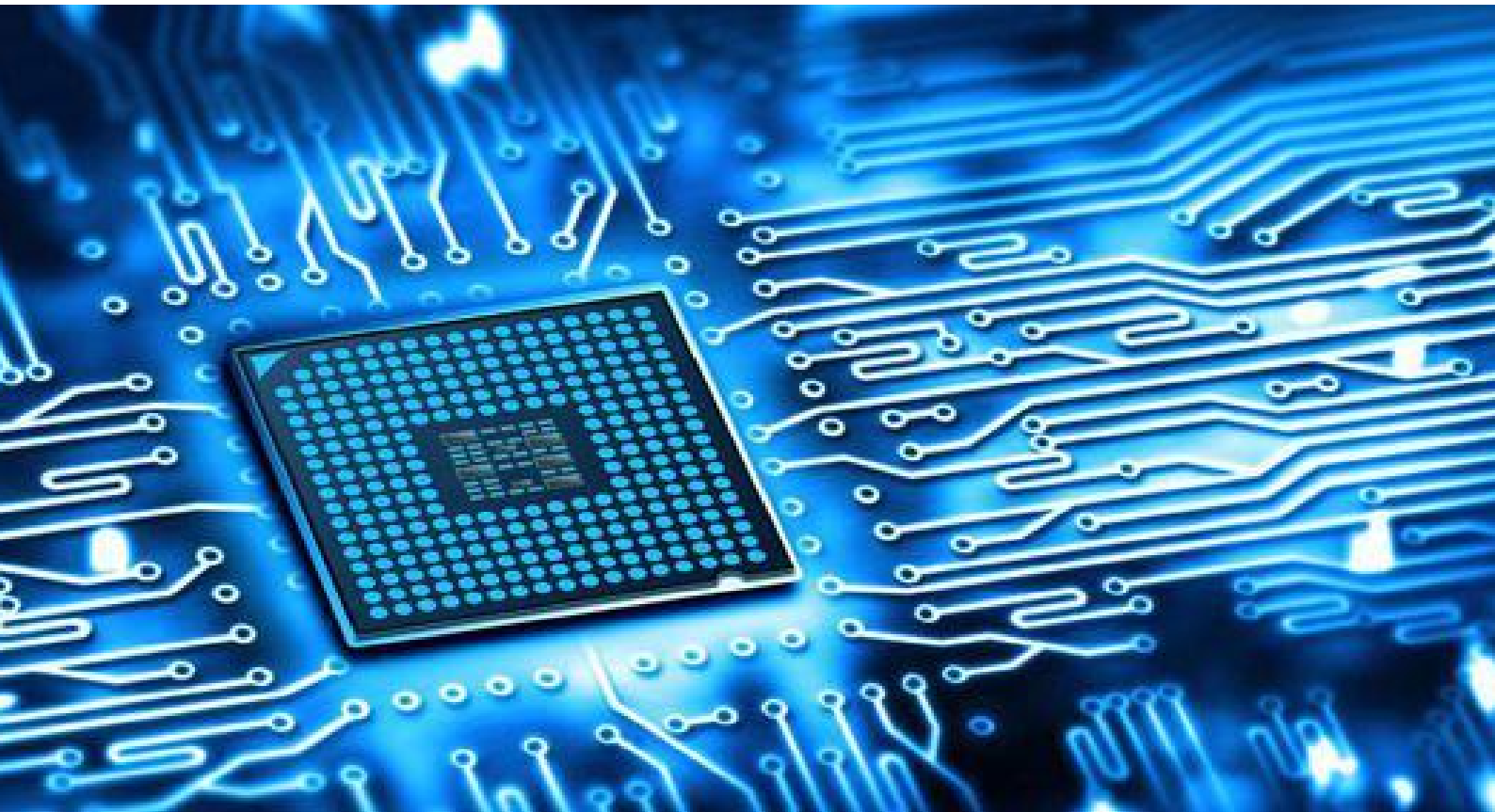




NT2.5 产品规格书



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

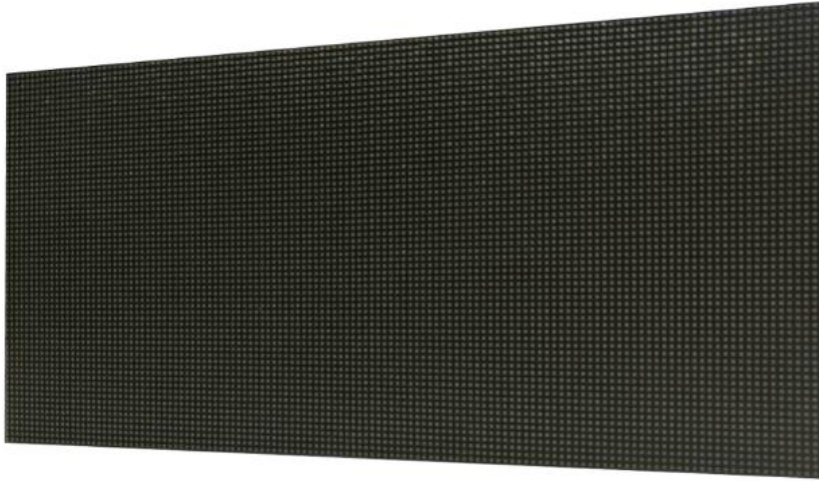
NT2.5 采用 SMD2121 灯珠，整屏亮度高达 $\geq 600\text{CD}/\text{m}^2$ ，对比度可达 4000:1，视角可达 140°以上，可靠性高，使用寿命长；主要应用于监控中心、指挥中心、会议室、汇报厅、展厅等显示场景。

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

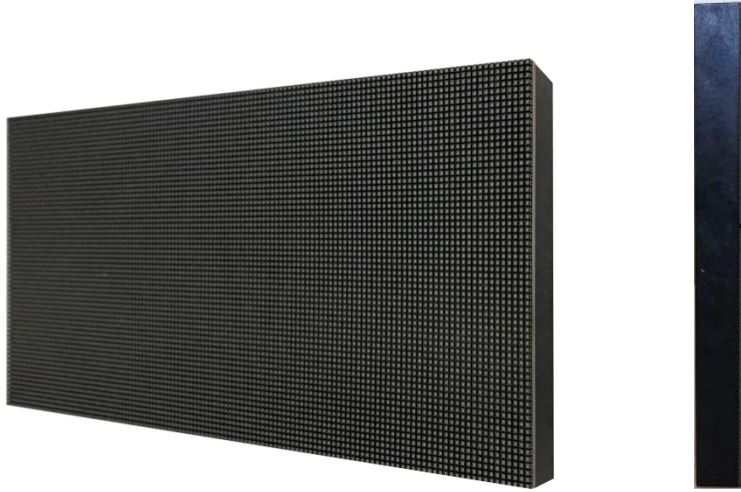


模组特点

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，1/32S 扫描。
6. 产品亮度高，亮度达到 600cd/m²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 | NT2.5 |
| | 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) | 2.5 mm |
| | 模组分辨率 | 128×64=8192Dots |
| | 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) | 256×256/256×192 |
| | 箱体尺寸 (mm) | 640mm×480mm×75mm |
| | 屏体厚度 (mm) | ≤32mm |
| | 箱体重量 (kg) | 6kg |
| | 箱体像素密度 (点/m ²) | 160000 Dots/m ² |
| | 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 ² |
| | 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) | 2—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 |



| | | |
|------|---------------------------|---|
| 电气参数 | 对比度 | 4000 : 1 |
| | 平均功耗 (W/m ²) | 390 W/m ² |
| | 最大功耗 (W/m ²) | 650 W/m ² |
| | 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) | ≥3840Hz |
| | 驱动方式 | 恒流驱动 |
| | 扫描方式 | 1/32 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 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), ≤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

官网：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