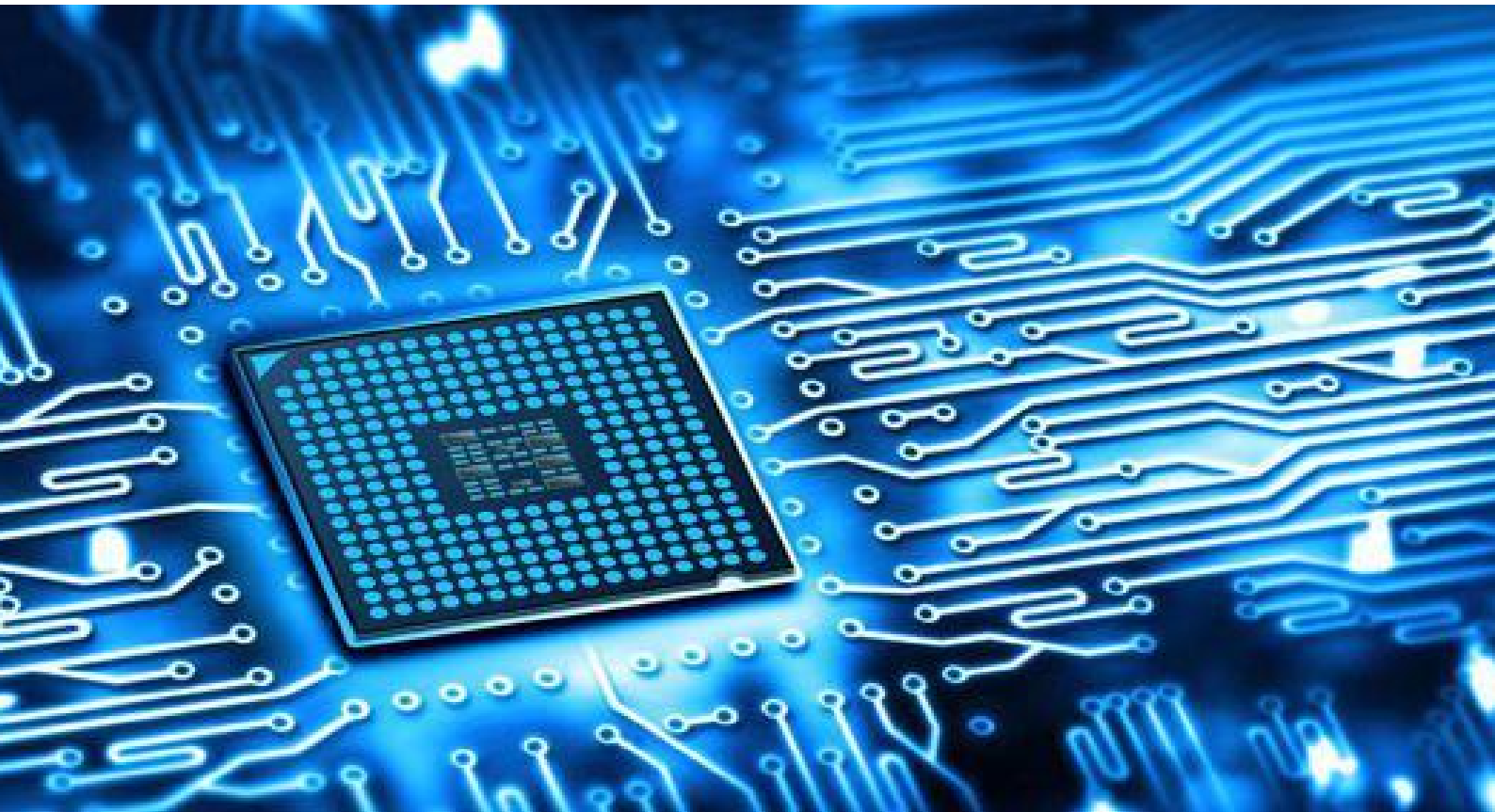




NT3.91 产品规格书



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
规格参数.....	2
注意事项.....	4
声明.....	5



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

NT3.91 采用 SMD2121 灯珠，整屏亮度高达 $\geq 800\text{CD}/\text{m}^2$ ，对比度可达 4000:1，视角可达 140°以上，可靠性高，使用寿命长，便于携带；主要应用于舞台演出、文艺活动、商业活动等场地。

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；
- 专为租赁设计，安装方便快捷，通用尺寸，适用多种环境。



规格参数

参数名称		产品参数
模组参数	模组型号	NT3.91
	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)	3.91 mm
	模组分辨率	64×64=4096Dots
	模组尺寸 (mm)(W×H)	250mm×250mm×15mm
箱体参数	箱体模组组成 (W×H)	2×2/2×4
	箱体分辨率 (W×H)	128×128/128×256
	箱体尺寸 (mm)	500mm×500mm×75mm/500mm×1000mm×75mm
	屏体厚度 (mm)	≤90mm
	箱体重量 (kg)	7.5kg
	箱体像素密度 (点/m ²)	65536 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)	≥800cd/m ²
	色温 (K)	1000—40000K (可调)
	最佳视角 (水平/垂直°)	水平视角 160±10 度, 垂视角 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	480 W/m ²
	最大功耗	800 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	≥60Hz
	刷新频率	≥4000Hz
	驱动方式	恒流驱动
	扫描方式	1/16 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	HAMI/DVI/VGA
	工作参数	LED 使用寿命
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		≤120m (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