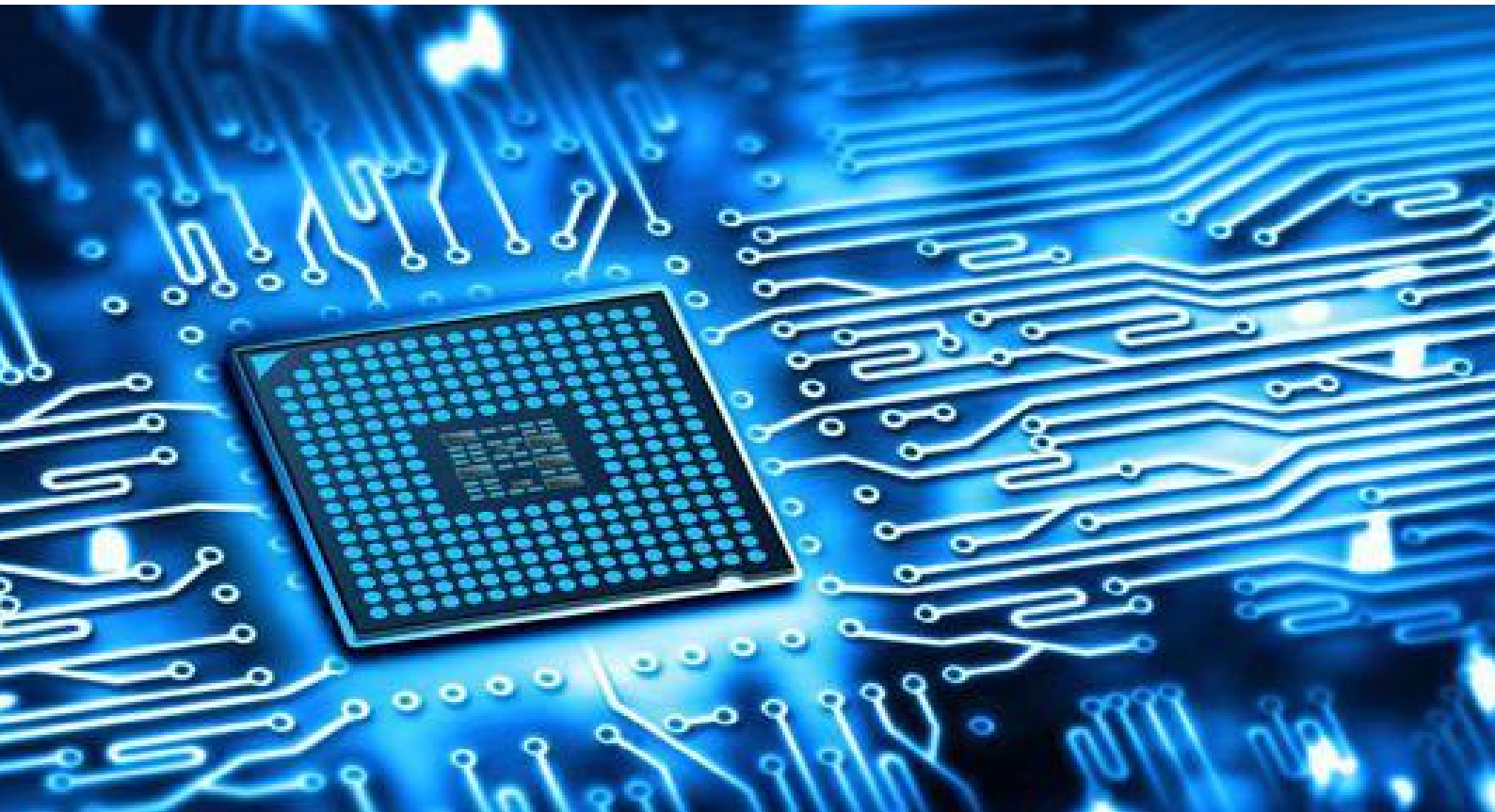




NT1.875 产品规格书



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
产品展示.....	2
产品结构图.....	3
产品细节.....	3
产品尺寸图.....	5
规格参数.....	6
注意事项.....	8
声明.....	9



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

NT1.875 采用 SMD1515 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，稳定性好，可靠性高，使用寿命长；主要应用于高端显示场景。

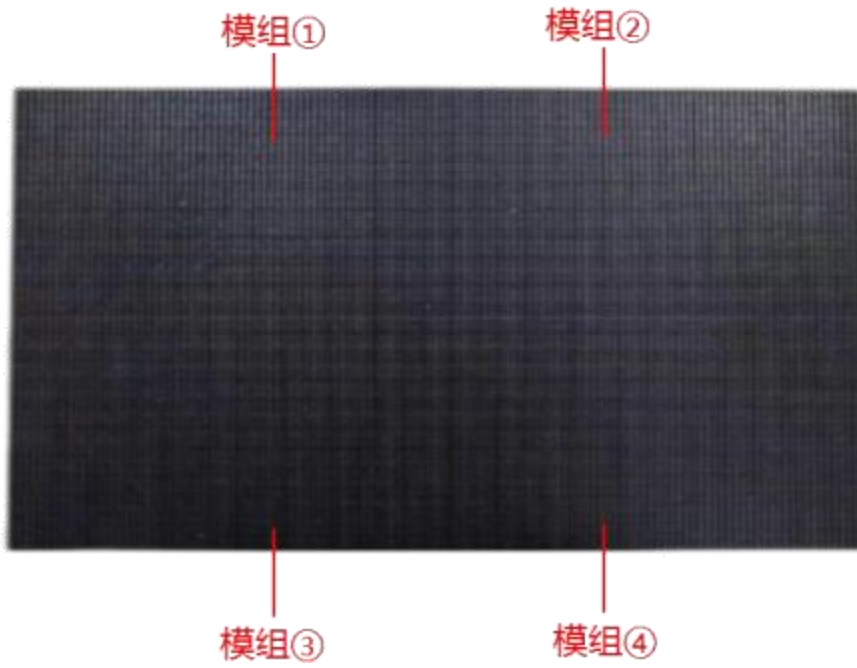
产品特点

- 黑色圆片灯，具有更好视角及更高外观对比度；
- 超高密度、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；
- 故障仅需维护单个 LED 像素或单个模块，维护成本低、速度快；
- 独创的大功率集中供电设计，低损耗超高转换率，节能 30%；
- 对各类空间受限场所，与 DLP 相比，安装空间占用更小；
- 凭借先进的工艺设计布局和选材，小间距屏的使用寿命平均可达 6—8 年；
- 新结构设计理念，有效控制温升，运行稳定；
- 直流低压供电，自然散热、无风扇，工作零噪音；
- 高散热面板处理技术，散热快，寿命更长；
- 配置高刷去消隐 IC，产品无暗影，无扫描线及水纹印。



产品展示

箱体正面图



箱体由 4 块模组组成，每块模组边缘均含有磁铁，便于吸附箱体。

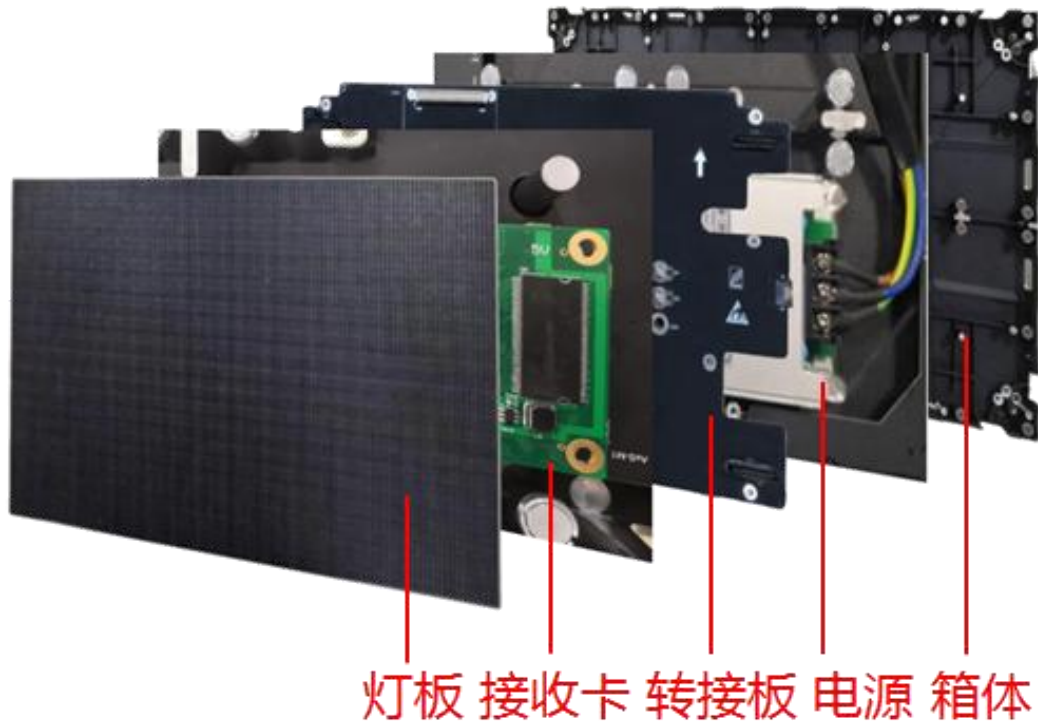
箱体背面图



本文中的产品照片仅供参考，请以实际产品为准。



产品结构图



产品细节

- 电源与一体化全压铸铝箱全贴合，进一步加大了箱体的散热面，实现屏体整体高效散热。

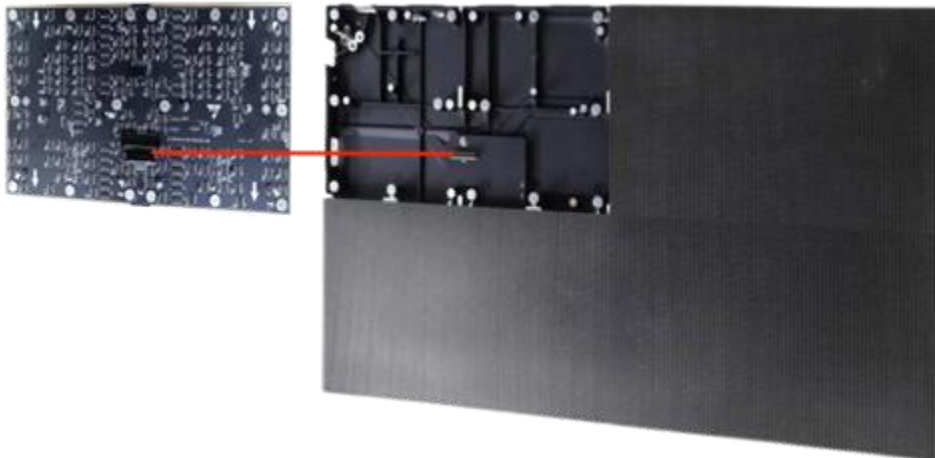




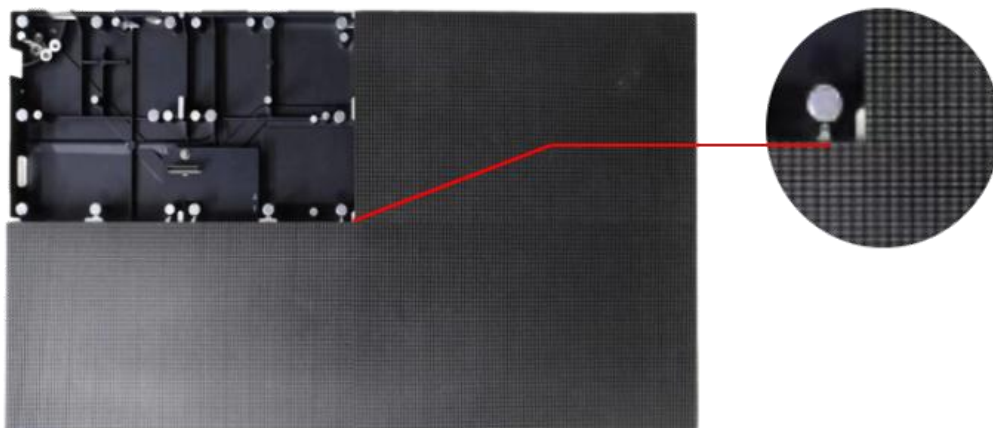
- 箱体具有精准定位孔调节功能，箱体安装及模块拆装更便捷，可确保平整度控制在 0.1mm 以内。



- 模块与转接板、接收卡之间采用集成式硬连接技术，高集成的无线硬连接方式大幅度提升连接的可靠性。

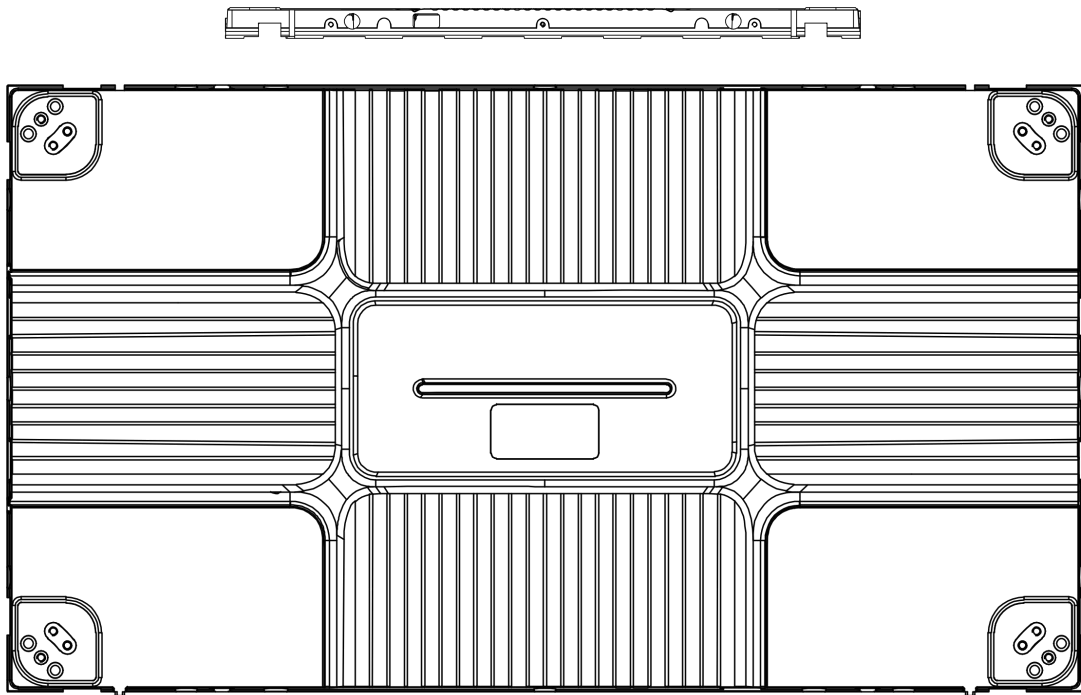
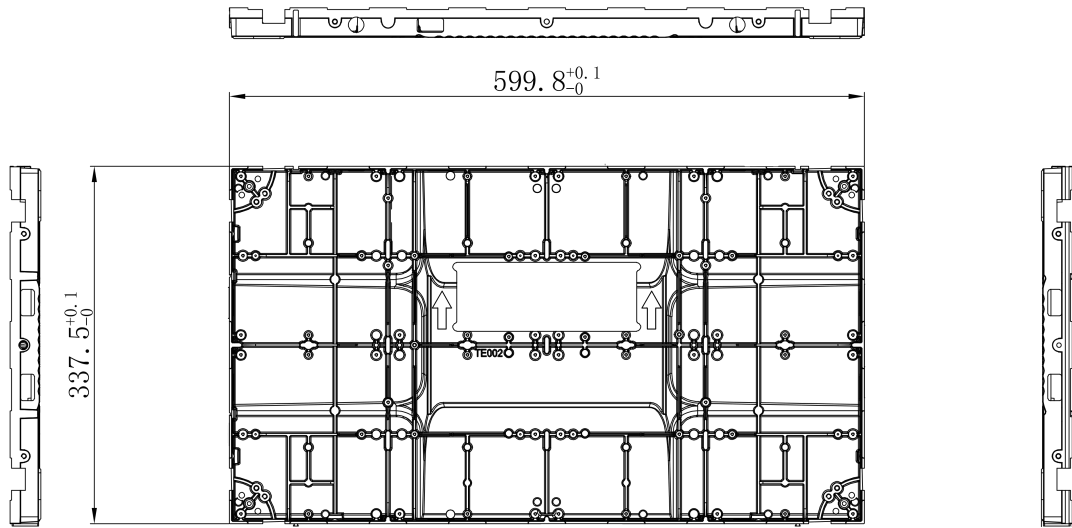


- 无缝拼接，超小间距，拼接后平整度 <math>< 0.1\text{mm}</math>。





产品尺寸图



公差：±0.3 单位：mm



规格参数

参数名称		产品参数
模组参数	模组型号	NT1.875
	像素结构	SMD 1515 表贴三合一
	结构特点	灯驱合一
	像素封装	SMD 1515
	像素间距 (mm)	1.875mm
	模组分辨率	160×90=14400Dots
	模组尺寸 (mm) (W×H)	300mm×168.75mm×25mm
	模组重量 (kg)	0.35kg
箱体参数	箱体模组组成 (W×H)	2×2
	箱体分辨率 (W×H)	320×180
	箱体尺寸 (mm)	600mm×337.5mm×28mm
	屏体厚度 (mm)	≤32mm
	箱体重量 (kg)	4.5kg
	箱体像素密度 (点/m ²)	284444 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 170±10 度, 垂直视角 170±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



	对比度	4000 : 1
电气参数	平均功耗 (W/m ²)	480 W/m ²
	最大功耗 (W/m ²)	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)
	换帧频率 (Hz)	≥60Hz
性能参数	刷新频率 (Hz)	≥4000Hz
	驱动方式	恒流驱动
	扫描方式	1/45 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
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≤0.5mm, 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