

鼎亮（北京）科技有限公司

技
术
部
分

小间距 LED 显示屏产品特点

超高刷新速率

摄取画面稳定无波纹无黑屏，应对动态显示画面，图像边缘清晰，有良好的动态表现力，将图像信息准确真实地还原。使视频画面细腻流畅，带来最大的视觉享受；

配备反伽马校正技术，还视频录制图像以本来面目，显示画面更加真实自然；

LED 屏的亮度均匀性表现极佳，配合进行单点亮度校正，使整屏亮度均匀性趋于极致。

屏幕使用寿命长

公司有悠久的 LED 显示屏制造经验，驱动电路设计经验丰富，结合多年屏幕的使用数据和稳定的元器件，从各个方面保证 LED 使用更长久。

超大视角

垂直及水平双方向 160 度超宽视角，使观看者在各种角度均能获得优质显示效果。

高亮度且可调

配合光感设备可对环境进行自适应调整，不会因环境光较强而影响显示效果。

真正无缝拼接技术

LED 屏幕可以任意方向、任意尺寸、任意造型拼接。相较于背投及液晶的拼接，不会存在单元间亮度差异或拼接黑缝，呈现完美视觉效果。

精致的单元结构，保证了点间距的一致性；

画面均匀一致，无分隔，没有黑线，不存在遗漏信息的情况，实现真正无缝拼接屏。

屏体超轻、超薄、省空间

LED 显示屏与背投相比优势在于其后部维修空间小，一般在 0.8m 以内，可以适合嵌入在现有的墙体上，不用改变房屋结构。

后期维护成本更低

LED 显示屏通常情况下坏品率极低，即便有故障也只需对模块或电源进行更换，后期的维护费用很小。

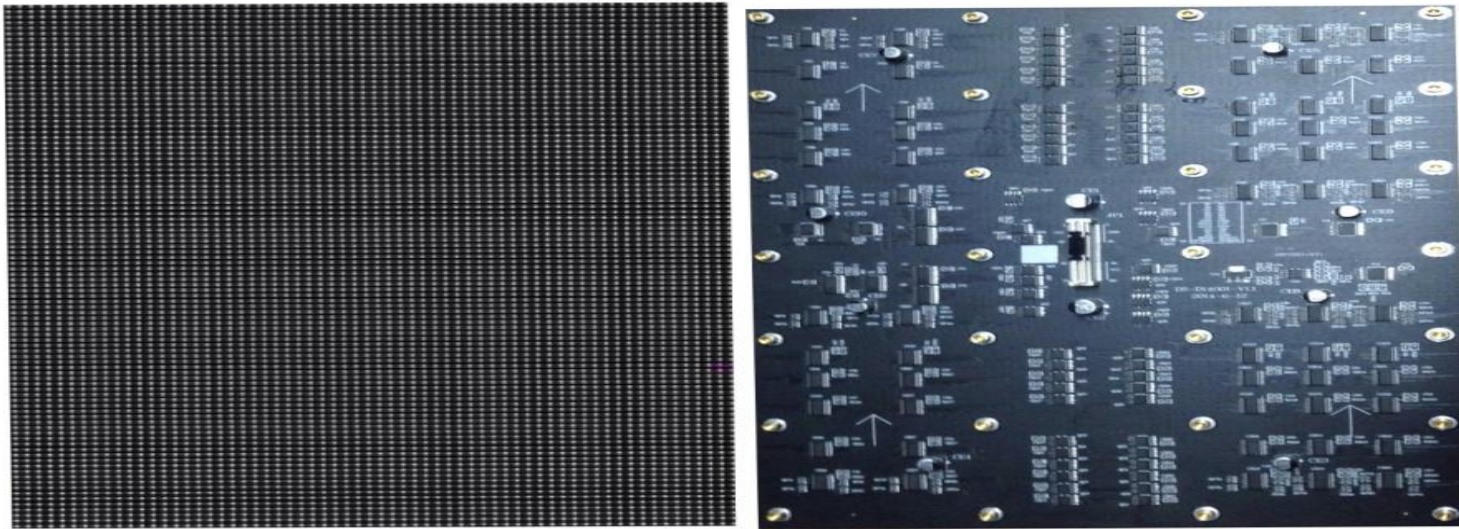
| | | | | | | | |
|------|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 水平视角 (°) | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | 垂直视角 (°) | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | 发光点中心距偏差 | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |
| | 亮度均匀性 | ≥97% | ≥97% | ≥97% | ≥97% | ≥97% | ≥97% |
| | 色度均匀性 | ±0.003Cx,Cy 之内 | ±0.003Cx,Cy 之内 | ±0.003Cx,Cy 之内 | ±0.003Cx,Cy 之内 | ±0.003Cx,Cy 之内 | ±0.003Cx,Cy 之内 |
| | 对比度 | 3000:1 | 3000:1 | 3000:1 | 3000:1 | 3000:1 | 3000:1 |
| 电气参数 | 峰值功耗 (W/箱体 ; W/m ²) | 120 ; 1000 | 120 ; 1000 | 120 ; 1000 | 120 ; 1000 | 120 ; 1000 | 120 ; 1000 |
| | 平均功耗 (W/箱体 ; W/m ²) | 40 ; 330 | 40 ; 330 | 40 ; 330 | 40 ; 330 | 40 ; 330 | 40 ; 330 |
| | 供电要求 | AC175~240V (50-60Hz) | AC175~240V (50-60Hz) | AC175~240V (50-60Hz) | AC175~240V (50-60Hz) | AC175~240V (50-60Hz) | AC175~240V (50-60Hz) |
| 处理性能 | 驱动方式 | 恒流驱动 | 恒流驱动 | 恒流驱动 | 恒流驱动 | 恒流驱动 | 恒流驱动 |
| | 换帧频率 (Hz) | 50&60 | 50&60 | 50&60 | 0&60 | 50&60 | 50&60 |
| | 刷新率 (Hz) | ≥3200 | ≥3200 | ≥3200 | ≥3200 | ≥3200 | ≥3200 |
| 使用参数 | 寿命典型值 (hrs) | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 |
| | 工作温度范围 (°C) | -10 — 40 | -10 — 40 | -10 — 40 | -10 — 40 | -10 — 40 | -10 — 40 |
| | 存储温度范围 (°C) | -20 — 60 | -20 — 60 | -20 — 60 | -20 — 60 | -20 — 60 | -20 — 60 |
| | 工作湿度范围 (RH) | 10 - 80%无结露 | 10 - 80%无结露 | 10 - 80%无结露 | 10 - 80%无结露 | 10 - 80%无结露 | 10 - 80%无结露 |
| | 储存湿度范围 (RH) | 10- 85%无结露 | 10- 85%无结露 | 10- 85%无结露 | 10- 85%无结露 | 10- 85%无结露 | 10 - 85%无结露 |

注：参数指标根据项目的具体情况会有变化

1、 模组尺寸图

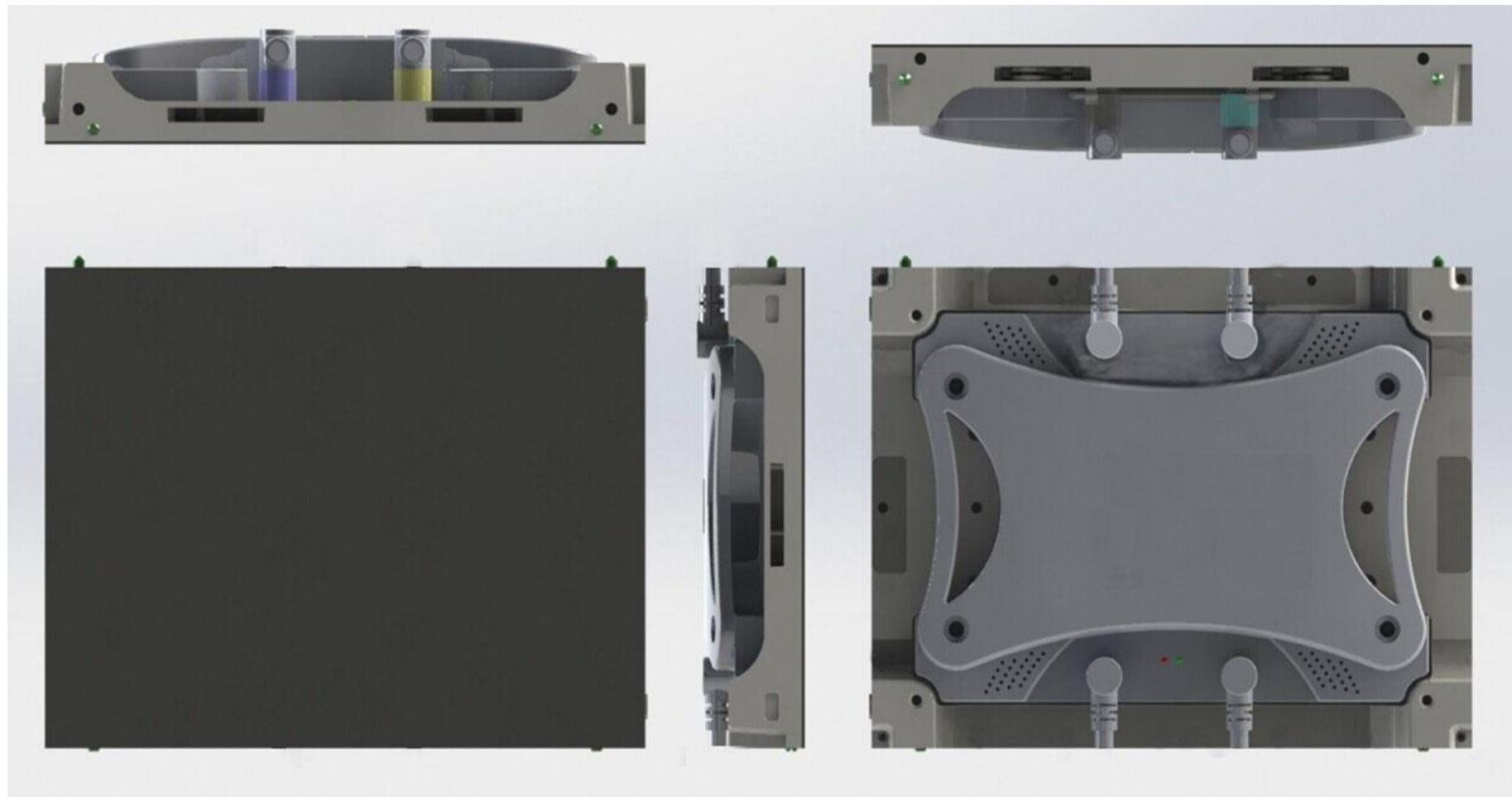
200mm

150mm



(单元板正反面图)

2、 箱体结构图

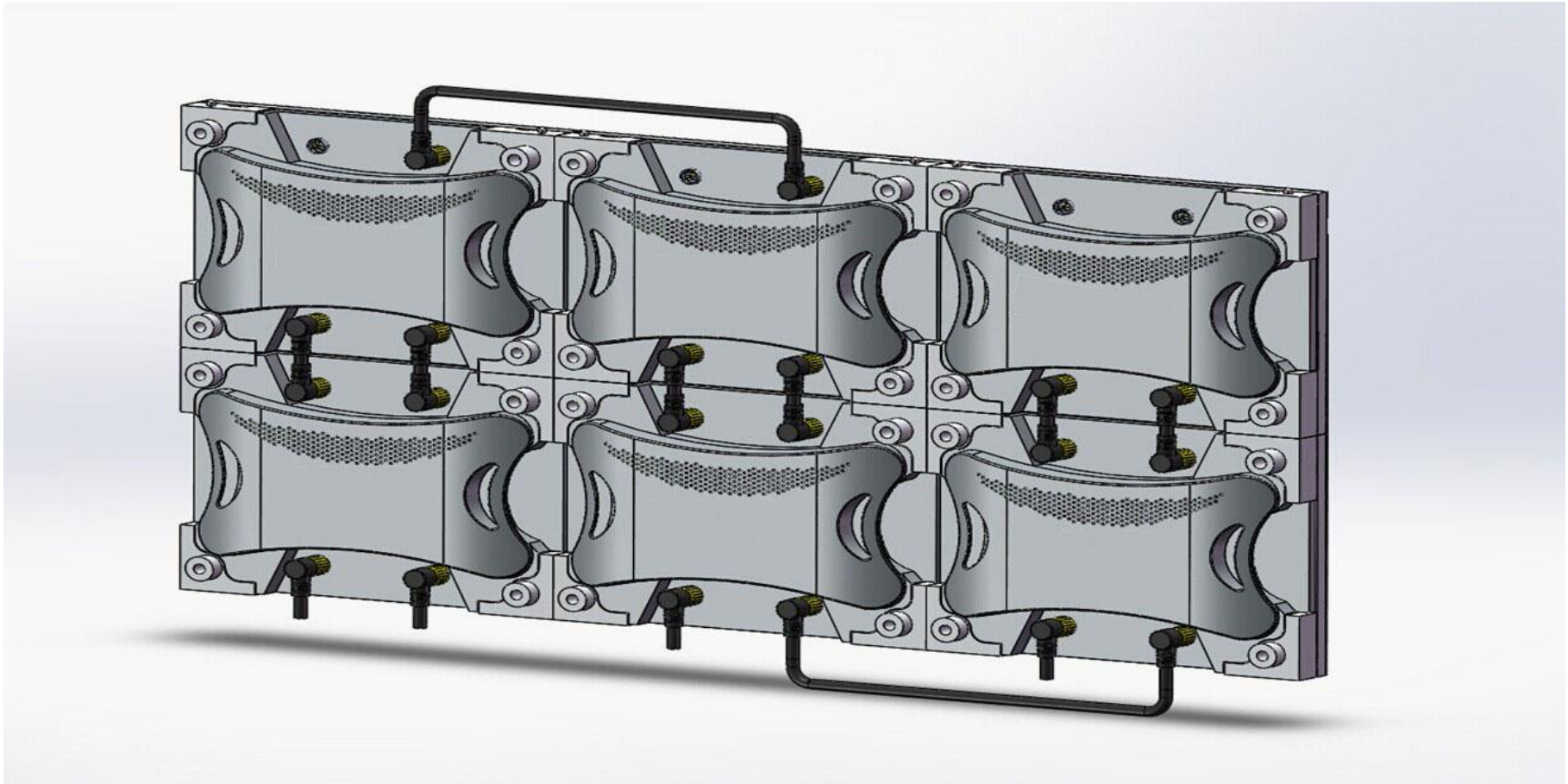


(箱体正面图)

(侧面图)

(箱体背面图)

3、 箱体安装图



4、 LED 显示屏配件：



主电源线



箱体间电源线



接收卡



连接片



主信号线

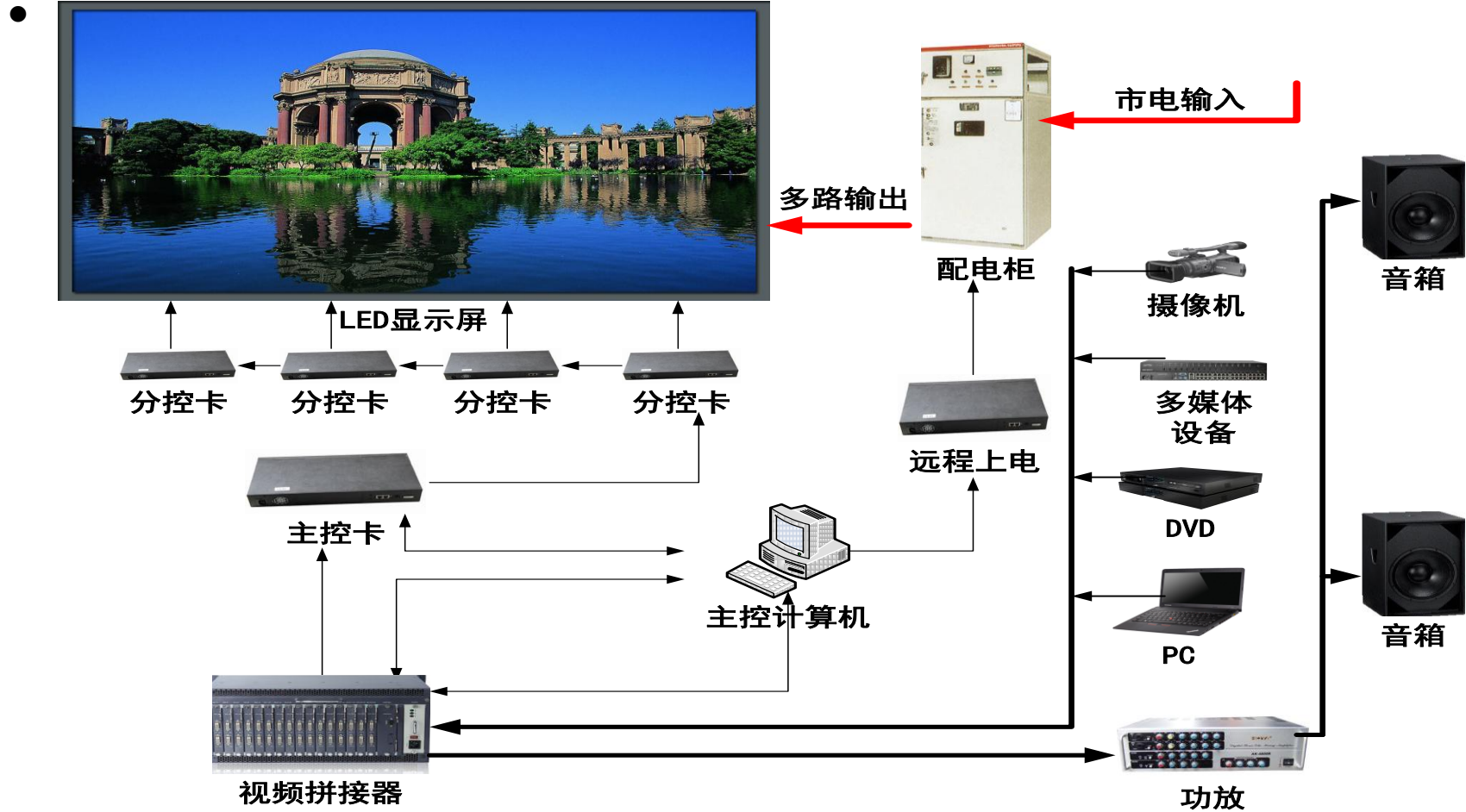


箱体之间信号线



吊梁

5、 LED 显示屏系统拓扑图



- 台湾 LED 封装，增强 LED 芯片可靠性，色温一致性好，LED 成本性价比更高；
 - SMD1010 LED 黑灯+黑色面罩，显示对比度高，视觉效果更好；
 - 高端 S-PWM 驱动 IC，高刷新，高灰阶，高亮度，无残影；恒流 IC: 聚积 5153GP
 - 单点亮度、色度校正，色彩一致性更佳；
 - 板对板设计，无排线的接插件式连接，提高稳定性，方便安装与拆卸维修；
 - 开关电源：电三原 5V/40A 航空头：乔合里控制卡：诺瓦 摩西尔 灵星雨选配
 - 拉丝铝合金套件，美观、时尚且散热速度比塑胶套件快十倍以上；
 - 易维护，一种螺丝，一个工具即可
-
-