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。



参数名称		OEM 1.5	OEM1.6	OEM1.9	0EM2.0	OEM2.5	OEM3.0
模组组成	像素结构	表贴三合一 1010 LED	表贴三合一 1010 LED	表贴三合一 1010 LED	表贴三合一 1010LED	表贴三合一 2121	表贴三合一 LED
	像素间距（mm）	1.5625	1.667	1.923	2.083	2.5	3.0
	模组分辨率（W×H）	128*96	120×90	104×78	96×72	64×64	64×64
	模组尺寸（mm）	200（W）×150（H）×8（D）	200（W）×150（H）×8（D）	200（W）×150（H）×8（D）	200（W）×150（H）×8（D）	160（W）×160（H）×8（D）	192（W）×192（H）×8（D）
	模组重量（kg）	0.38	0.35	0.35	0.35	0.35	0.45
	模组最大功耗（W）	23.5	23.5	21.5	21.5	24	24
单元组成	单元模组组成（W×H）	2×2	2×2	2×2	2×2	3×3	2×2
	单元分辨率（W×H）	256*192	240×180	208×156	192×144	192×192	192×192
	单元尺寸（mm）	400（W）×300（H）×91（D）	400（W）×300（H）×91（D）	400（W）×300（H）×91（D）	400（W）×300（H）×91（D）	480（W）×480（H）×80（D）	576（W）×576（H）×91（D）
	单元面积（m2）	0.12	0.12	0.12	0.12	0.2304	0.332
	重量（kg/箱体；kg/m2）	5.0；41	4.8；40	4.8；40	4.8；40	6.5；30	7.8；36
	像素密度（点/m2）	409600	360000	270400	230500	160000	111111
	箱体平整度（mm）	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2
光学参数	单点亮度校正	有	有	有	有	有	有
	单点颜色校正	有	有	有	有	有	有
	白平衡亮度（nits）	≤1200（色温 6500K，校正后）	≤1200（色温 6500K，校正后）	≤1200（色温 6500K，校正后）	≤1200（色温 6500K，校正后）	≥1200（色温 6500K，校正后）	≥1200（色温 6500K，校正后）
	色温（K）	3200—9300 可调	3200—9300 可调	3200—9300 可调	3200—9300 可调	3200—9300 可调	3200—9300 可调

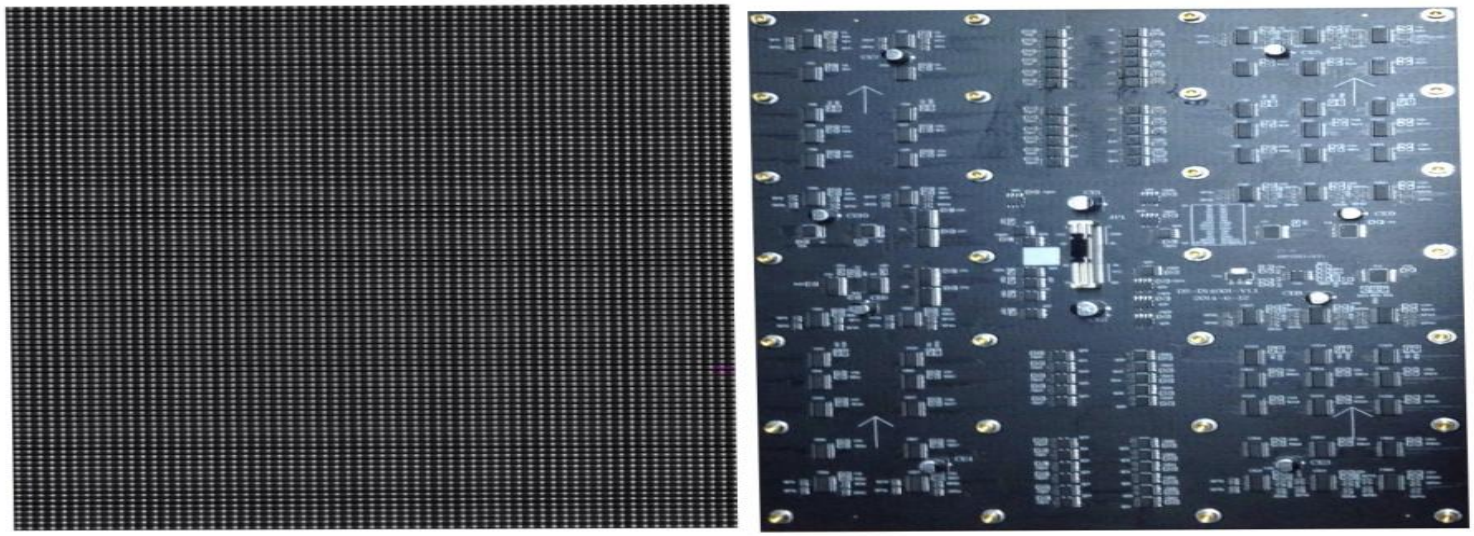
	水平视角（°）	160	160	160	160	160	160
	垂直视角（°）	160	160	160	160	160	160
	发光点中心距偏差	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
	亮度均匀性	≥97%	≥97%	≥97%	≥97%	≥97%	≥97%
	色度均匀性	±0.003Cx,Cy 之内	±0.003Cx,Cy 之内	±0.003Cx,Cy 之内	±0.003Cx,Cy 之内	±0.003Cx,Cy 之内	±0.003Cx,Cy 之内
	对比度	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1
电气参数	峰值功耗（W/箱体；W/m2）	120；1000	120；1000	120；1000	120；1000	120；1000	120；1000
	平均功耗（W/箱体；W/m2）	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（℃）	-10 — 40	-10 — 40	-10 — 40	-10 — 40	-10 — 40	-10 — 40
	存储温度范围（℃）	-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

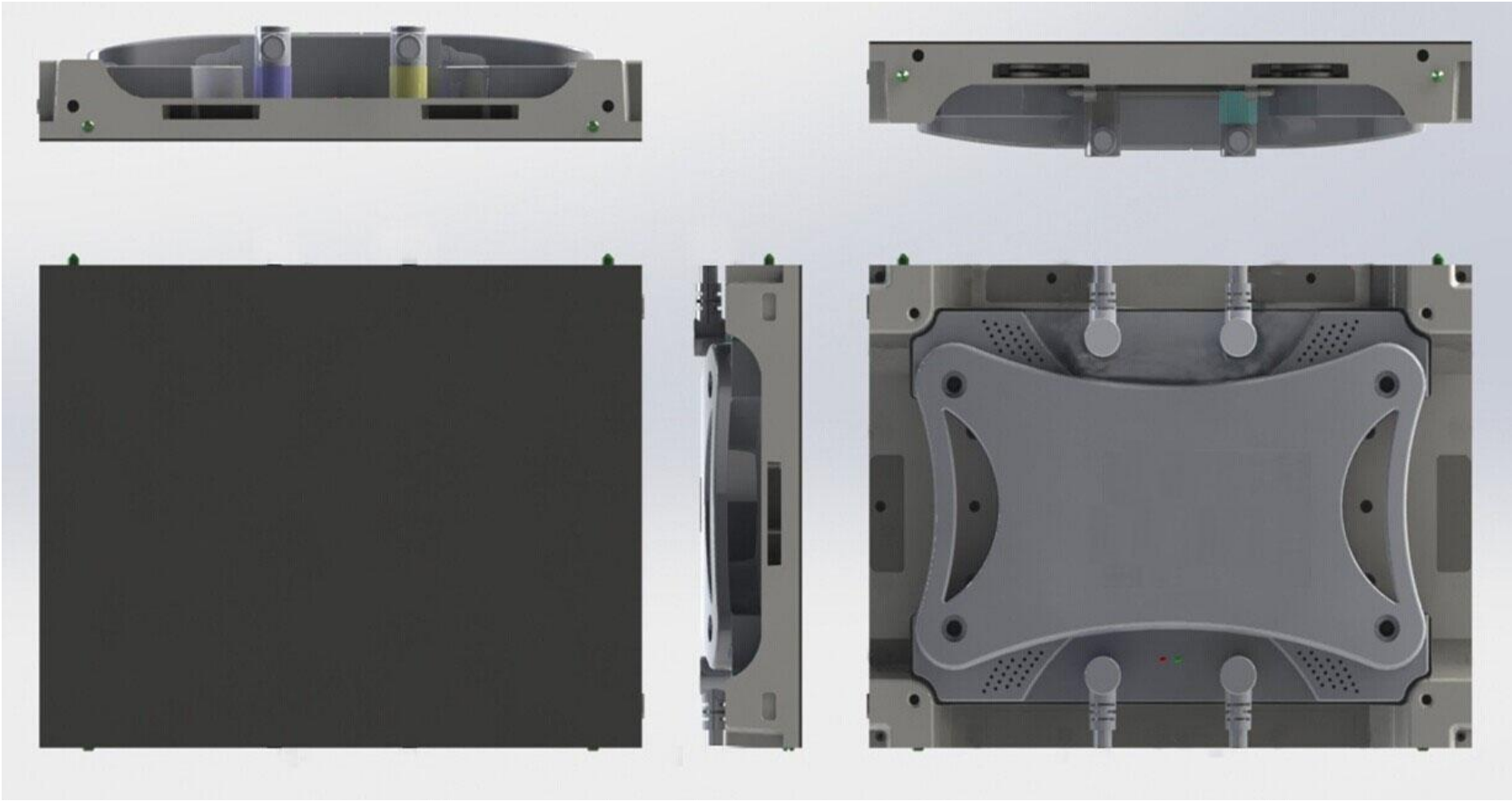
200mm

150mm



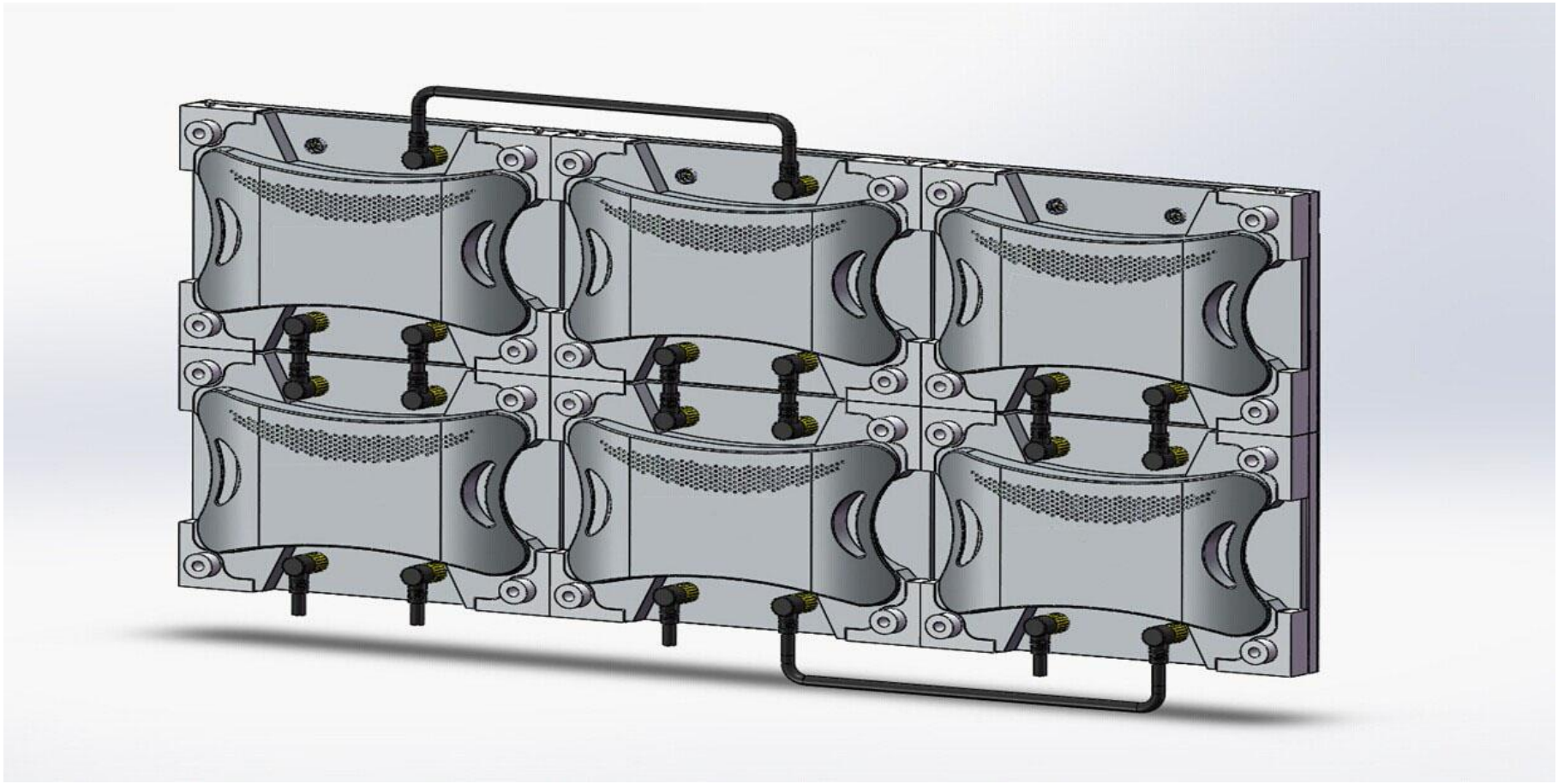
（单元板正反面图）

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

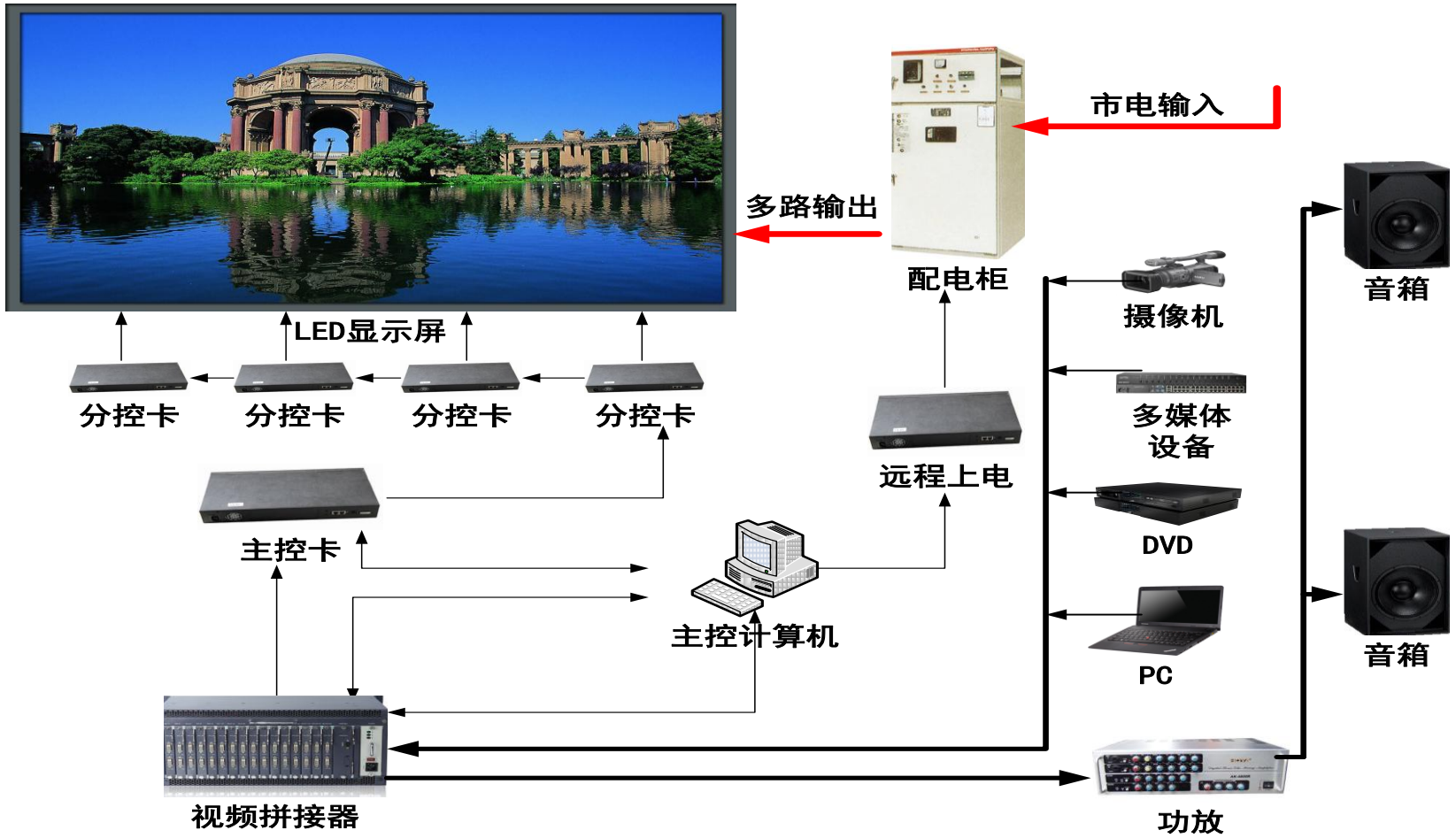


箱体之间信号线



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