



2010 World Expo LED Display Sponsor



创意灯条屏系列介绍



- **轻薄**：条状、镂空的产品形态，透光，不影响通风和采光
- **承重**：比传统显示屏轻30%-60%，减轻建筑负载，减少安装成本
- **风载**：通透率达35%-70%之间（视点间距而定），减少风阻
- **散热**：每根单元灯条采用铝合金套件，配有专利散热工艺；电源、控制与灯条屏隔离，减少发热源
- **安装**：箱体轻薄，便于箱体安装，钢架结构比传统钢结构简易
- **维修**：前维护或后维护皆可，几个螺钉即可拆卸每个单元的灯条
- **客制化设计**：适合在不同建筑物的外强安装，根据楼宇外形量身定做，与建筑物外墙融为一体
- **抵抗恶劣性强**：采用特殊的密封灌胶工艺，产品完全达到IP65的防护等级，适应各种气候条件，特别是高温高湿



美国洛杉矶市中心一系列的户外灯条屏由 锐拓设计，安装和维护



锐拓案例

香港维多利亚港90%的灯条屏项目由锐拓设计，生产和安装



点间距	通透性	观看距离 (建议)	产品特点
40mm	30%	>50 m	<ul style="list-style-type: none"> • 可替代传统的显示屏，创意性的灯光外观装饰 • 应用大型建筑物的楼顶屏和外墙屏 • 通透性强，不影响建筑物外观设计 • 可用于安装玻璃幕墙内侧，光线透过幕墙发射，受众户外人群
50mm	40%	>65m	
65mm	50%	>85m	
76.2mm	60%	>100m	<ul style="list-style-type: none"> • 透空率高，抗风能力强，有效减轻风荷载，从而减轻灯条屏基础结构强度和重量 • 可应用于江边海边搭建的大型灯条屏 • 整洁的电源和信号线排列方式，使灯条屏和建筑物融为一体
100mm	75%	>150m	

简易安装

- 超薄框架结构，根据现场环境，可前或后维护

24/7 全天候使用

- 高亮度，可用于白天和晚上

结构整洁

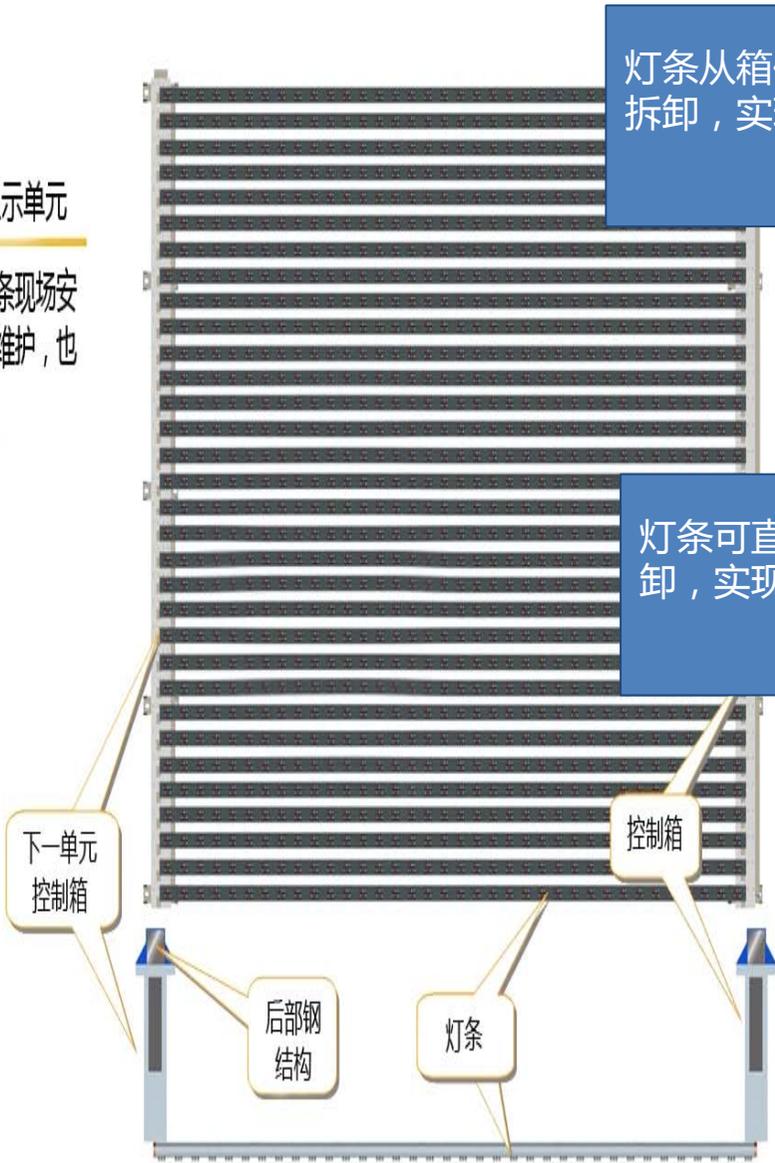
- 屏体外观没有任何接插和连线，简化屏体构造，提高屏体稳定性
- 控制箱既是屏体的一部分，也可根据客户需要独立出来，保持灯条屏结构整洁

视觉冲击

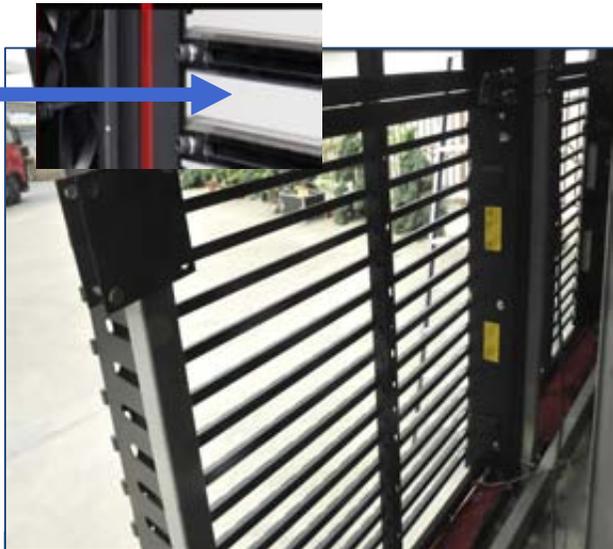
- 震撼人心的视觉冲击：充分利用灯条屏的大面积观看，充分显示公司的品牌形象标志

控制箱显示单元

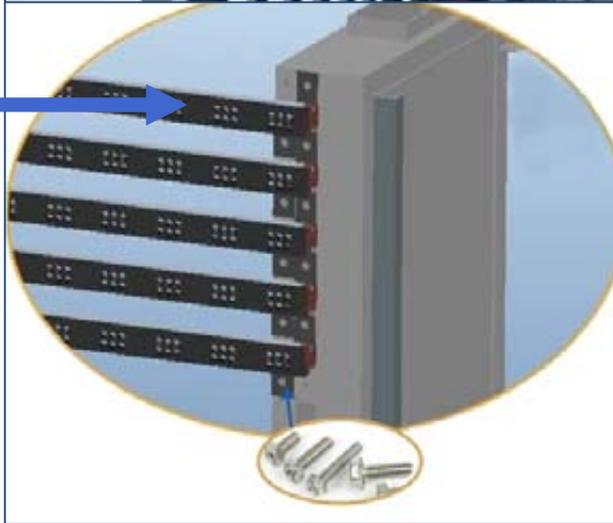
箱体与灯条现场安装，可前维护，也可后维护



灯条从箱体后面直接拆卸，实现后维护



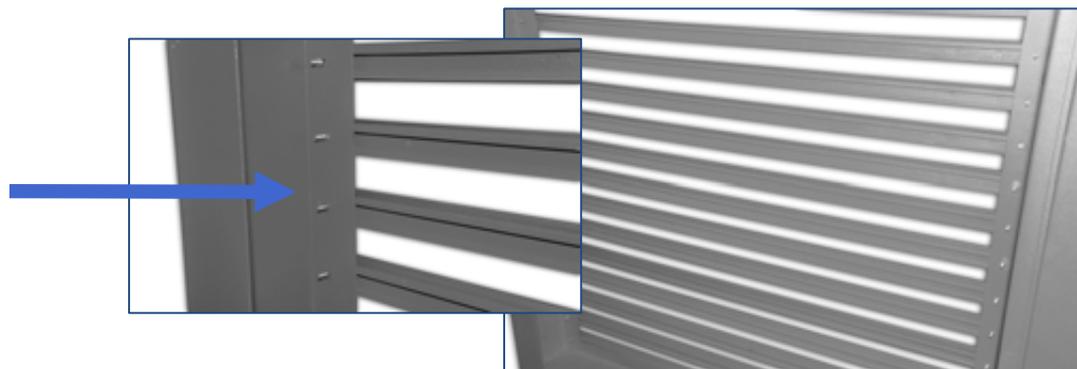
灯条可直接从前面拆卸，实现前维护



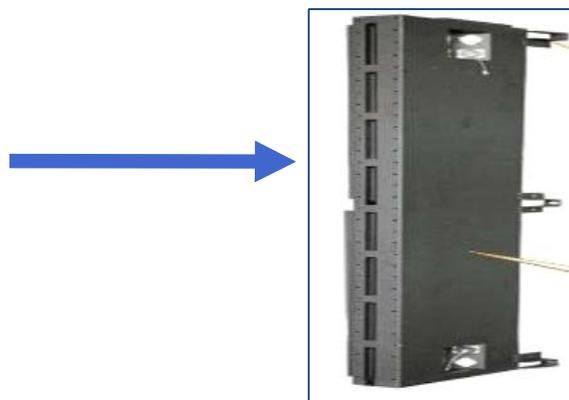
采用二合一连接器，将信号和电源结合一起，使结构整洁美观、减少故障率



精准预设定位孔，由防锈、防盐雾螺丝固定，保障间距一致



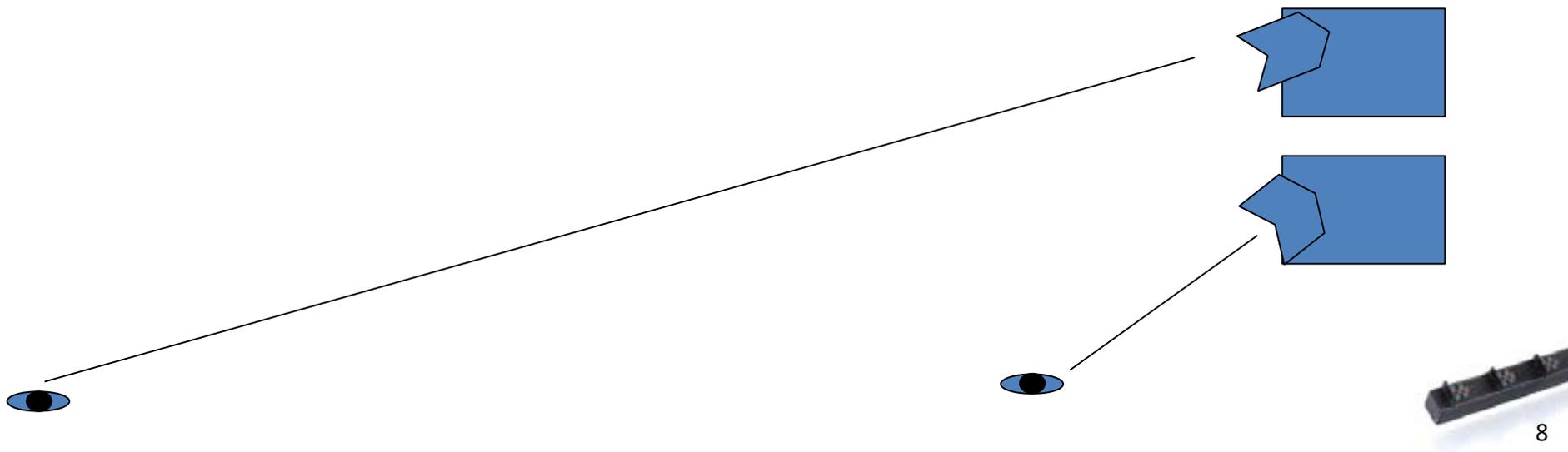
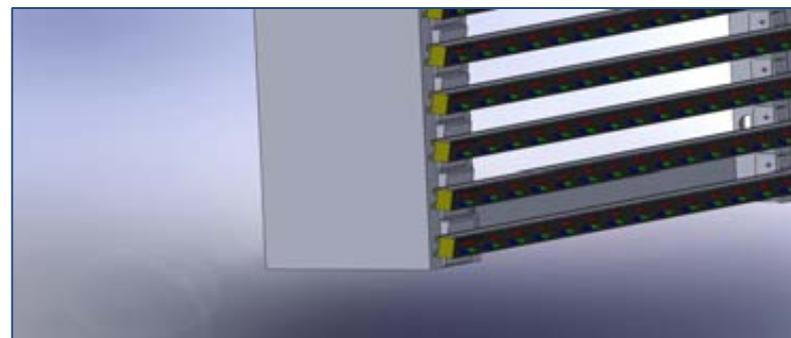
控制箱是控制和电源等设备的保护箱体。可安装在箱体背面，与现场钢结构进行固定；也可独立放置。



黑色面罩提高对比度，同时固定灯的位置，保证视角的一致性



根据观看距离，可调节灯管的向下视角**8度**，以达到最佳的观看效果



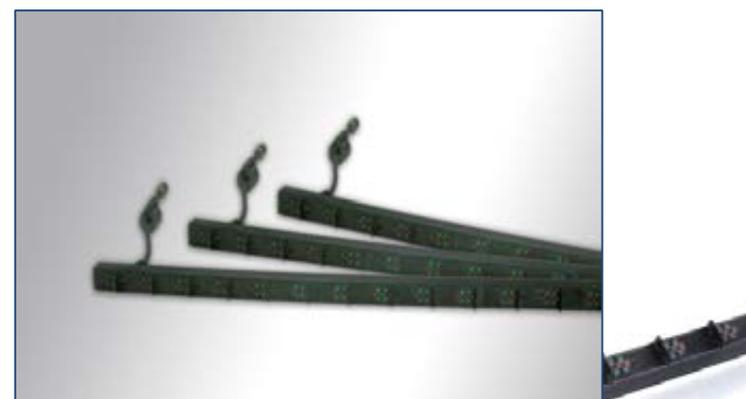
灯的四周用密封胶保护，防水等级达到IP68



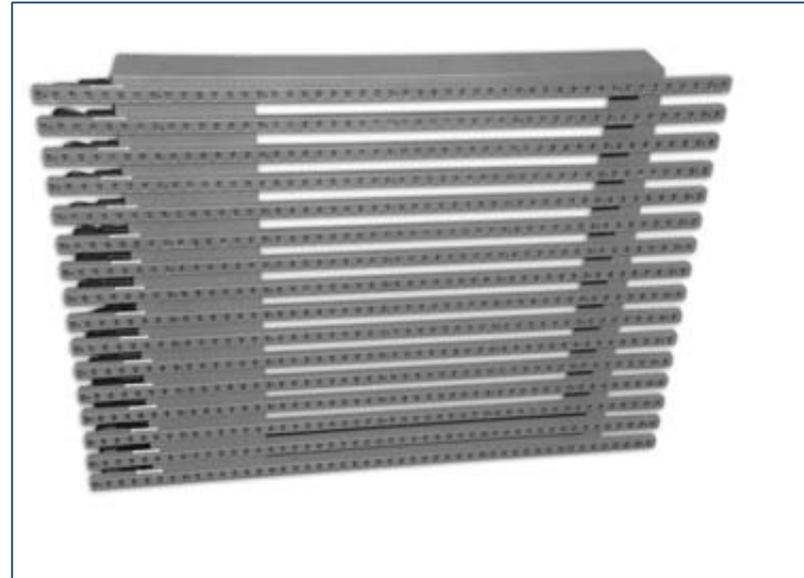
为保证信号和电源的稳定性，用防水等级IP67的连接器；连接器的密封圈能够保证信号和电源稳定连接



采用全密封结构设计，灯条框架达到IP68 防水等级



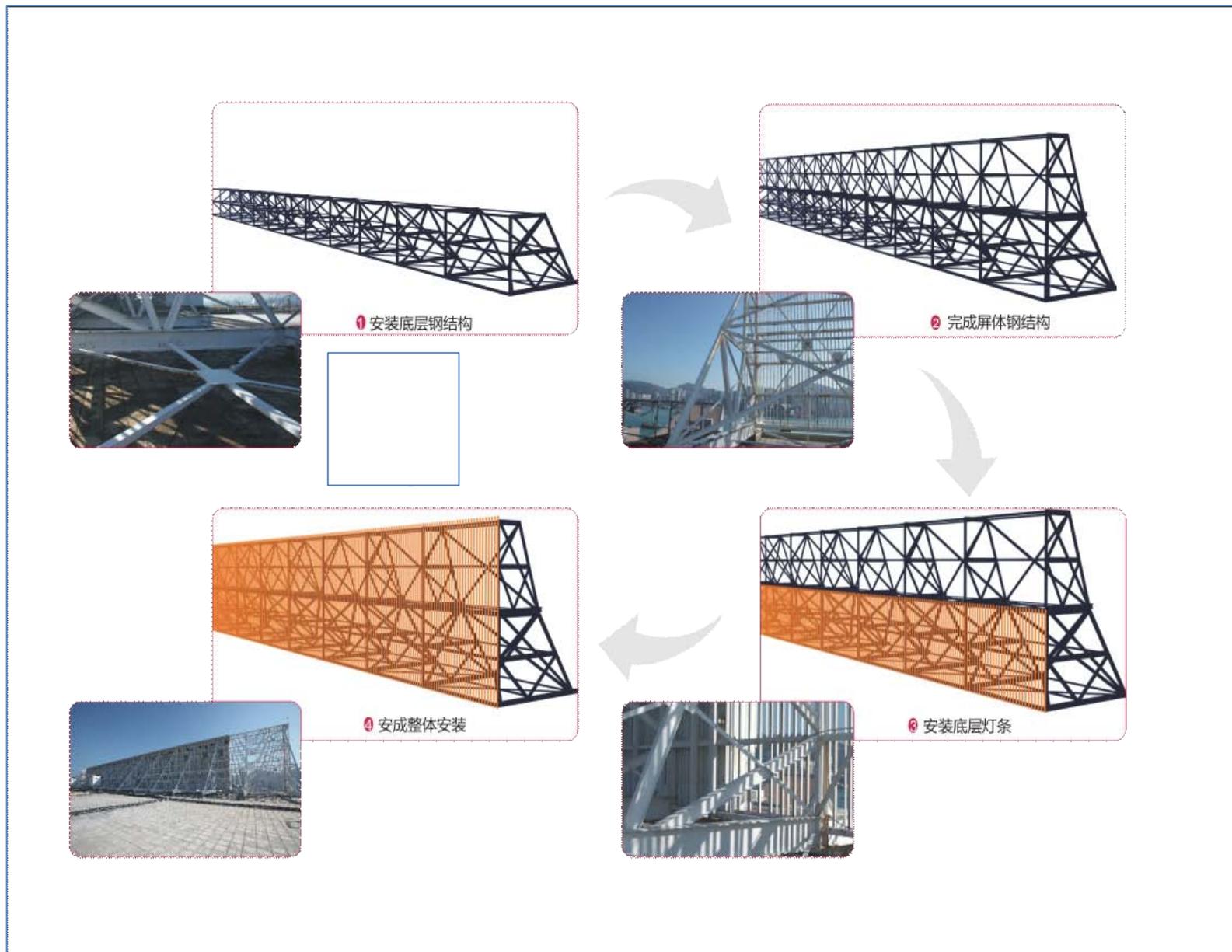
灯条由盖板和底盒两部分构成；
采用特殊工艺压接形成密闭，
适用于各种外部环境



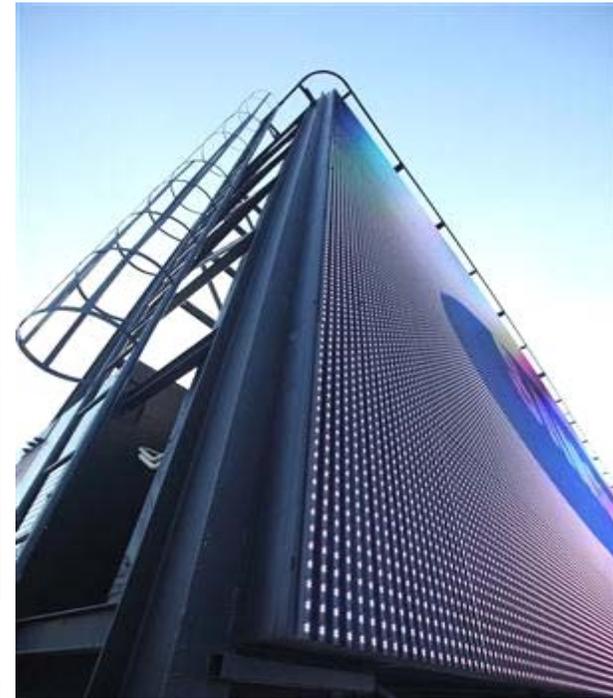
灯条屏系统连接图



灯条屏安装示意图



ST50-三星项目（白天）



安装地点: 香港维多利亚港
点间距: ST50
面积: 1150sqm
产品特点: 香港最大的显示屏



三星项目（晚上）

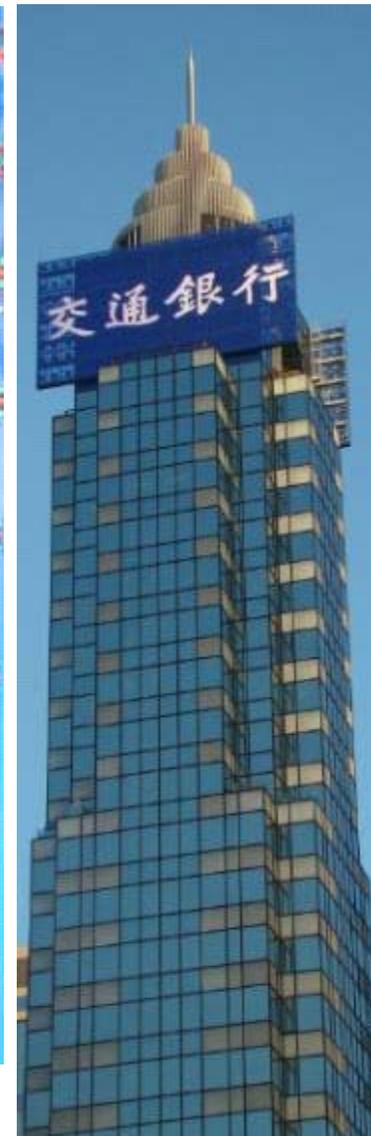


项目介绍：

由于显示屏面积巨大,且安装在楼顶,背山面海,减轻重量、降低风阻成为主要挑战。锐拓设计点间距50mm的镂空灯条屏结构以降低风阻,采用铝镁合金设计,比传统铝条更轻20%,整屏重量减少到常规显示屏的三分之一。

香港潮湿、炎热、高腐蚀的气候条件使其成为全球对LED显示屏考验最大的城市之一。目前维多利亚港绝大部分LED显示屏都由锐拓制造安装。三星项目,包括其它维港显示屏,无论是单个模块,还是整屏、控制箱都采用全密封设计,并通过特殊工艺和抗腐蚀材料,做到“三防” - 防水、防尘、防盐雾,支持全天候工作环境。

规格		ST50
LEDs	类型	插灯
	灯管	日亚
显示屏	点间距	50mm
	像素密度	400 dots
	像素构成	3R2G2B
	面积	115m(W) x10m (H)/face
	亮度	≥6,000cd/m ²
	视角(50% 亮度)	水平: ≥140°; 垂直: ≥70°
	色彩处理深度	16 bit
	颜色数量	281 trillions
	灰度等级	65,536 levels per color
	刷新率	≥4000Hz
	帧频	60 fps
	输入电压	AC 110 or 220 V ±10%, 50 to 60 Hz
	寿命 (半衰期)	100,000 hours
	失控点	≤0.1‰
使用环境	温度: -20°C to +60°C; 湿度: 10% - 90%RH	



安装地点:香港维多利亚港

点间距: ST65

面积 347sqm

产品特点: 白天广告牌，晚上显示屏



项目介绍：

香港维多利亚港交通银行项目是锐拓在维港的又一经典力作。此屏要克服海面大风和盐雾腐蚀外，还必须克服香港炎热和潮湿的气候。锐拓采用独特的镂空结构设计，高端控制系统以及特殊的防水材料，成功克服恶劣环境，为维港的唯美画卷再添精彩的一笔。

规格		ST65
灯管	类型	插灯
	灯管品牌	日亚
显示屏	点间距	65mm
	像素密度	236dots
	像素构成	3R3G2B
	面积	18.3m(W) x9.36m (H)/face
	亮度	≥3,000cd/m2
	视角(50% 亮度)	水平视角 ≥140°; 垂直视角: ≥70°
	色彩处理深度	16 bit
	颜色数量	281 trillions
	灰度等级	65,536 levels per color
	刷新率	≥4000Hz
	帧频	60 fps
	输入电压	AC 110 or 220 V ±10%, 50 to 60 Hz
	寿命 (半衰期)	100,000 hours
失控点	≤0.1%	
使用环境	温度: -20°C to +60°C; 湿度: 10% - 90%RH	

ST65-苏黎世金融大厦



安装地点:香港维多利亚港

点间距: ST65

面积 253sqm

产品特点: 白天广告牌, 晚上显示屏

项目介绍：

根据现场的安装结构和客户的要求，在点间距40mm和100mm之前，锐拓为苏黎世选用点间距65mm. 这就保证苏黎世的标志能够在维港的85米外映入众人的眼球。同时，白天就是一个普通的广告牌，晚上就是熠熠生辉的灯条屏。

规格		ST65
灯管	类型	插灯
	灯管品牌	日亚
显示屏	点间距	65mm
	像素密度	236dots
	像素构成	3R3G2B
	面积	27.04m(W) x9.36m (H)/face
	亮度	≥3,000cd/m ²
	视角(50% 亮度)	Horizontal: ≥ 140 ° ; Vertical: ≥70°
	色彩处理深度	16 bit
	颜色数量	281 trillions
	灰度等级	65,536 levels per color
	刷新率	≥4000Hz
	帧频	60 fps
	输入电压	AC 110 or 220 V ±10%, 50 to 60 Hz
	寿命 (半衰期)	100,000 hours
	失控点	≤0.1%
使用环境	温度: -20°C to +60°C; 湿度: 10% - 90%RH	



ST76.2-五星级酒店（白天）



安装地点:美国洛杉矶市中心

点间距: ST76.2



面积 728sqm

产品特点: 与建筑物融为一体, 不影响建筑物外观



项目介绍：

由于700多平方米的灯条屏需要安装在五星级的玻璃外墙上，减少重量，保持美观成为重大的挑战。锐拓创造性地运用LED灯条屏结构，巧妙安排走线，保持整洁度，使酒店外观看不到线材。项目完工后，毫不遮挡酒店住户的视线，保持内外通透，巧妙地把显示屏和建筑物融合为一体。

规格		ST76.2
灯管	类型	插灯
	灯管品牌	日亚
显示屏	点间距	76.2mm
	像素密度	172dots
	像素构成	6R4G3B
	面积	14.94m(W) x48.78m (H)/face
	亮度	≥2,500cd/m ²
	视角(50% 亮度)	水平视角: ≥140°; 垂直视角: ≥70°
	色彩处理深度	16 bit
	颜色数量	281 trillions
	灰度等级	65,536 levels per color
	刷新率	≥4000Hz
	帧频	60 fps
	输入电压	AC 110 or 220 V ±10%, 50 to 60 Hz
	寿命(半衰期)	100,000 hours
	失控点	≤0.1‰
使用环境	温度: -20°C to +60°C; 湿度: 10% - 90%RH	

