

产 品 规 格 书

产品系列：元旭系列

产品型号：IV6306B-IV6315B

文档修订记录

序号	版本号	变化状态	变更 (+/-) 说明	核准人	日期
1	V1.0	C	创建	张可	2024.07.10
2	V1.1	A	新增元旭 Pro 版产品规格书	郑婕	2025.08.04
3	V1.2	A	新增元旭 E 版产品规格书	郑婕	2025.08.05
4	V1.3	M	修改规格书格式、内容	董雪	2025.09.10
5	V1.4	M	修改产品参数	郑婕	2025.12.02
6	V1.5	M	修改产品参数	李晓瑜	2026.03.01

*变化状态: C——创建, A——增加, M——修改, D——删除

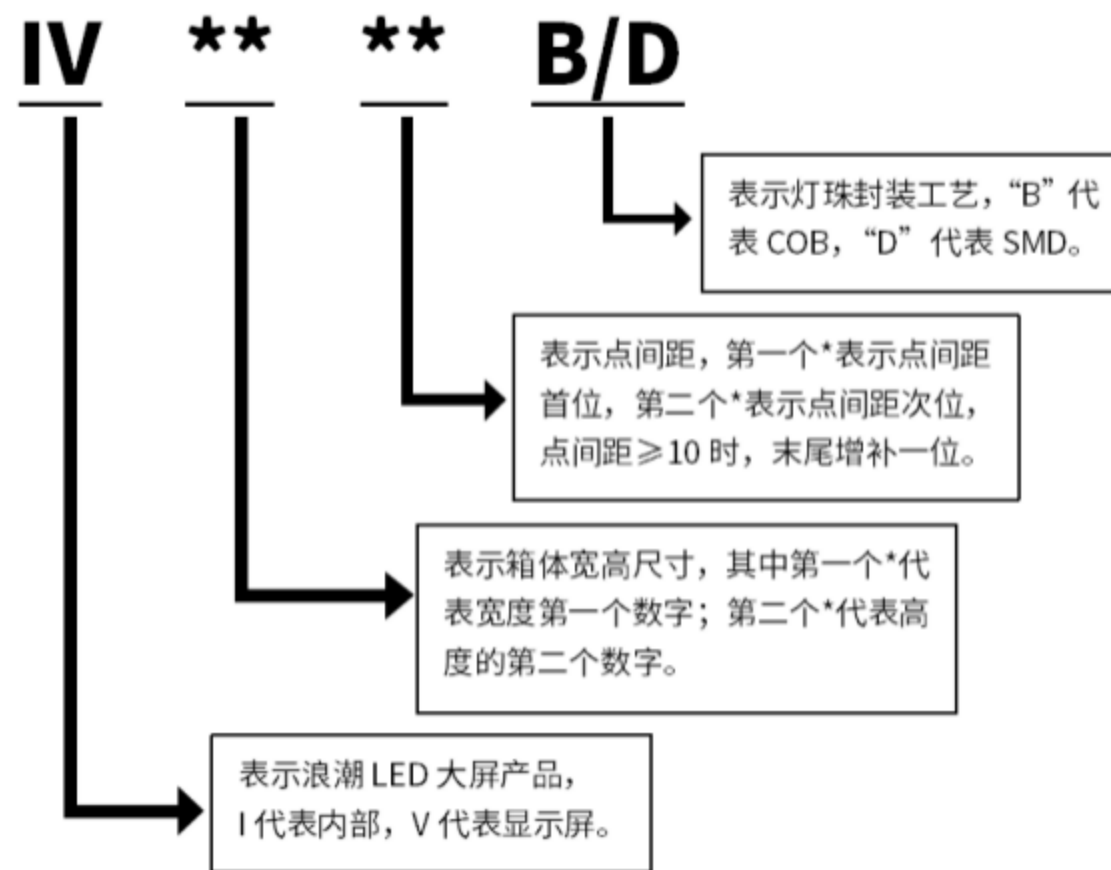
目录

1.适用范围.....	1
2.命名规则.....	1
3.产品介绍.....	1
4.产品参数.....	3
5.单元板信号接口定义.....	5
6.注意事项.....	6

1. 适用范围

本技术手册仅适用于元旭系列 IV6306B、IV6307B、IV6309B、IV6312B、IV6315B 的箱体，
以下为常规型产品参数，如有特殊需求可定制。

2. 命名规则



示例：IV6309B 指浪潮室内小间距 LED 大屏，箱体尺寸为 600mm*337.5mm；点间距为 0.9mm，封装工艺为 COB 工艺。

3. 产品介绍


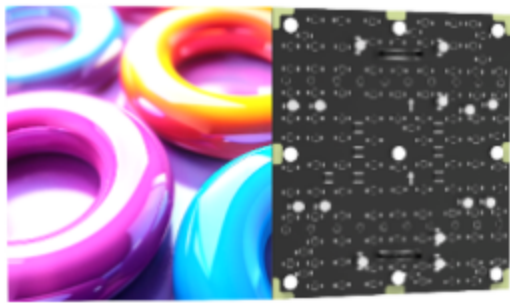
浪潮元旭系列 LED 小间距拼接屏基于新一代全倒装 COB 微显示技术，支持先进的 HDR 数字图像技术，具备超大、超薄、超清、超亮、超可靠、超防护等特点，倒装 COB 小间距超清显示屏将成为微显示时代大场景显示的终极方案。



3.1 产品特点

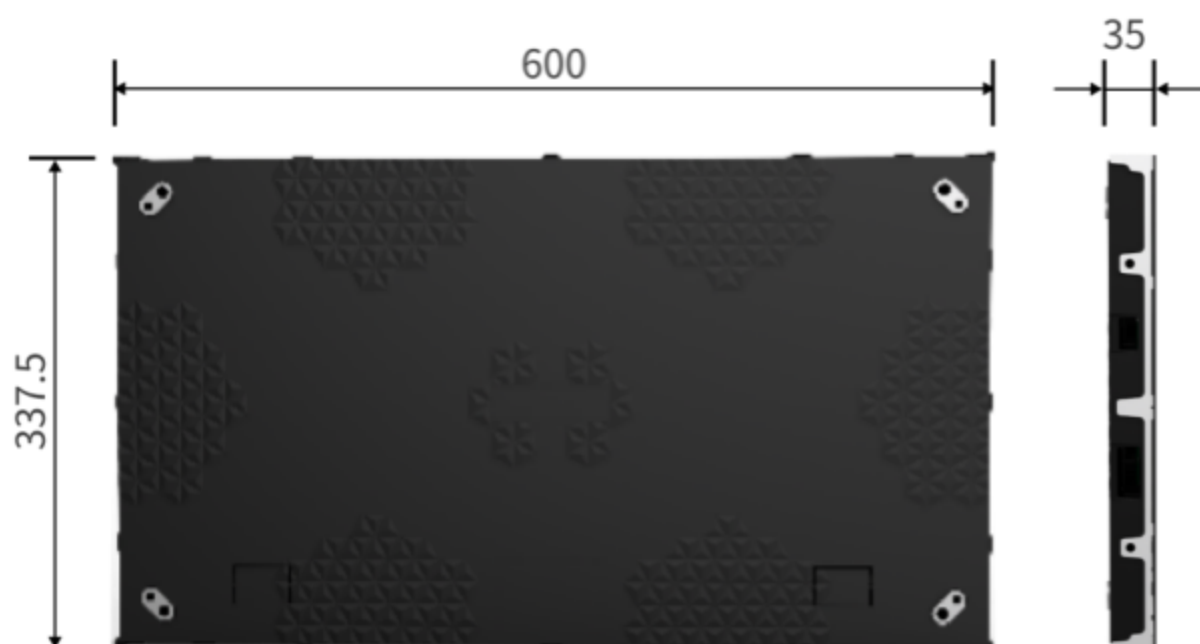
- 全倒装集成 COB 封装技术，焊接部位由“点”到“面”，性能稳定可靠
- 16:9 黄金显示比例设计，可点对点匹配 FHD/4K/8K 显示
- 115%超宽视域，160°观看视角，任意角度色彩、亮度一致无偏色
- 面板表面防眩光防蓝光技术，有效降低光强辐射，观感舒适
- 黑色光学处理技术，墨色一致性极高，10000:1 超高对比度，画面更具有深层次沉浸感
- 防护等级 IP65，耐腐蚀、防撞、防震、防潮、防水、防尘、防盐雾、防静电
- 独特的控温散热技术，屏体表面温度均匀，比常规显示屏功耗降低 20%
- HDR（高动态范围图像）数字图像技术，图像细节丰富，静态及高动态画质精细无损
- 全前维护，背面无需预留维护通道

3.2 模组图片

A 尺寸大板 (300×168.75mm)	B 尺寸小板 (150×168.75mm)
	

此文件为该系列标准版机型的技术参数，实际参数以销售合同的配置为准；图片仅供参考，以实物为准！

3.3 产品尺寸



单位: mm

以上为一代箱体参考尺寸, 以出货时图纸为准

4. 产品参数

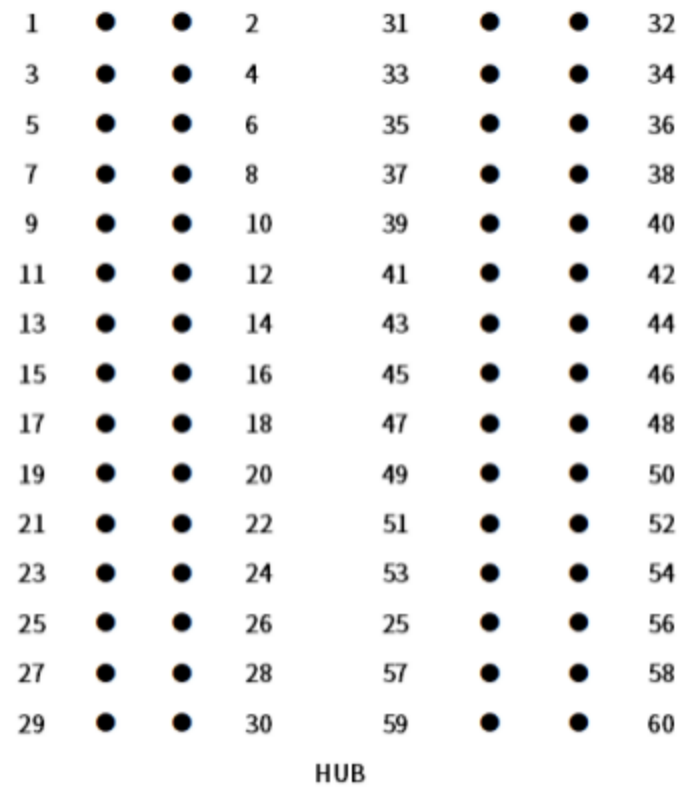
元旭系列								
模组	型号	IV6306B (虚拟像素)	IV6307B	IV6309B	IV6309B (虚拟像素)	IV6312B	IV6315B	
	像素结构	倒装 COB						
	像素间距 (mm)	0.62	0.78	0.93	0.93	1.25	1.56	
	模组尺寸 (W×H) (mm)	150×168.75					300×168.75	
	模组分辨率 (W×H)	120×135	192×216	160×180	80×90	120×135	192×108	
	像素密度 (dot/m ²)	640000	1638400	1137777	284444	640000	409600	
	电路方案	共阴	共阴	共阴/共阳	共阳	共阴/共阳	共阳	
箱体	箱体尺寸 (W×H×D) (mm)	600×337.5						
	箱体分辨率 (W×H)	480×270	768×432	640×360	320×180	480×270	384×216	
	单元重量(kg)	4	4	4	4	4	4	
	维护方式	前维护 (可定制后维护)						

此文件为该系列标准版机型的技术参数, 实际参数以销售合同的配置为准; 图片仅供参考, 以实物为准!

	防护等级	IP65 (灯板表面)					
	平整度(mm)	≤0.15					
光学参数	逐点矫正	支持					
	Flash 存储功能	支持					
	亮度 (cd/m ²)	600	600/800	600/800/1200	600	600/800/1200	600
	色温 (K)	9000 (3000 K ~ 10000 K 可调)					
	视角	水平 160°/垂直 160°					
	对比度	10000:1 (可选 15000: 1)					
电气参数	最大功耗 (W/m ²)	350					
	平均功耗 (W/m ²)	110					
	工作电压	AC 100 ~ 240 V (50/60 Hz)					
	换帧频率	50/60 Hz					
	刷新率 (Hz)	3840 (可选 7680)					
	灰度等级 (bit)	14 (可选 16bit)					
使用参数	寿命典型值 (h)	≥100000					
	工作温度/湿度	-10°C ~ 45°C / 10% ~80%RH (无结露)					
	存储温度/湿度	-20°C ~ 55°C / 10% ~ 85%RH (无结露)					

此文件为该系列标准版机型的技术参数，实际参数以销售合同的配置为准；图片仅供参考，以实物为准！

5. 单元板信号接口定义



注：单元板信号接口以 IV6309B 为例，不同型号数据有差异。

引脚	信号	引脚	信号	引脚	信号	引脚	信号
1	2.8V	2	2.8V	31	A	32	B
3	2.8V	4	2.8V	33	C	34	GND
5	2.8V	6	2.8V	35	GND	36	GND
7	2.8V	8	2.8V	37	CLK	38	LAT
9	GND	10	GND	39	OE	40	3.3V
11	GND	12	GND	41	S-CK	42	S-CS
13	GND	14	GND	43	S-MOSI	44	S-MISO
15	GND	16	GND	45	GND	46	GND
17	R1	18	R2	47	GND	48	GND
19	G1	20	G2	49	GND	50	GND
21	B1	22	B2	51	GND	52	GND
23	R3	24	R4	53	3.8V	54	3.8V
25	G3	26	G4	55	3.8V	56	3.8V
27	B3	28	B4	57	3.8V	58	3.8V
29	GND	30	GND	59	3.8V	60	3.8V

此文件为该系列标准版机型的技术参数，实际参数以销售合同的配置为准；图片仅供参考，以实物为准！

6. 注意事项

项目	描述
环境 注意 事项	<p>温度要求</p> <p>存储温度范围：-20°C ~ 55°C ，其他温度范围需升/降温处理； 工作温度范围：-10°C ~45°C ，其他温度范围，需加装温控设备； 工作过程中灯面温度：≤60°C，温度超标需要增加温控设备。</p>
	<p>湿度要求</p> <p>存储湿度范围：10% ~85%RH，湿度超过 85%RH 需除湿处理； 工作湿度范围： 10% ~ 80%RH，湿度超标需对使用环境除湿处理后才能正常使用。</p>
	<p>超期存放处理</p> <p>若屏体超过 3 天未使用，每次点亮屏体时需采用预热点亮的方式： 全亮亮度设置 30%~50%先预热 4~8 小时，再调整为正常亮度（80%~100%）点亮屏体，从而将湿气排出，以便在使用时无异常。 若屏体超过 7 天未使用，每次点亮屏体时需采用预热点亮的方式： 全亮亮度设置 30%~50%先预热 12 小时以上，再调整为正常亮度（80%~100%）点亮屏体，从而将湿气排出，以便在使用时无异常。</p>
	<p>防尘要求</p> <p>IP6X 防尘等级，为提高产品使用寿命，显示屏尽量少暴露在尘埃较多的环境中，比如沙尘较多的户外、室内高尘工作间等。</p>
	<p>防腐蚀气体</p> <p>腐蚀性气体会造成电子元件的腐蚀、结晶漏电等现象。</p>
	<p>防电磁辐射</p> <p>显示屏不宜安装在电磁辐射、射频辐射超过场强 5V/m 干扰源的环境中。</p>
	<p>防震</p> <p>显示屏应安装在无强烈震动并且坚固可靠的安装结构上。</p>
	<p>人身伤害</p> <p>显示屏的安装角度和高度需适宜，尖锐的边角需包装，防止对人体造成伤害。</p>
使用 注意 事项	<p>特殊环境</p> <p>特殊环境下使用 LED 显示屏，需根据产品应用环境妥善使用。 (例如：1、海边、游泳池、洗浴场、地下室、隧道；2、化学品环境内、硫化环境、卤素环境；3、沙尘、灰尘大的环境；4、强紫外线环境；5、强电磁场环境；6、小于-20°C，大于 55°C 的环境等)</p>
	<p>清洁方式</p> <p>清洁模组表面，请使用软毛刷轻轻刷拭，禁止使用任何液体物质清洗 LED 模组表面，否则可能损坏 LED 灯珠。</p>
	<p>静电防护</p> <p>安装人员必须佩戴带静电手环和静电手套，装配过程中各种工具必须严格接地。</p>
	<p>产品批号管理</p> <p>不同批号的产品不能安装在同一个屏上，否则显示屏上易出现色块（马赛克）现象。</p>
	<p>产品接线</p> <p>单元板不能直接接入 220V，单元板供电正负极不能接反。</p>
	<p>拆装与运输过程</p> <p>不得拆、推、挤、压模组，以免损坏显示屏。</p>
<p>拆装维护液体防护</p> <p>拆装作业时不能有汗液或者其他液体滴到显示屏上，如有滴到需用酒精清洗，防止</p>	

此文件为该系列标准版机型的技术参数，实际参数以销售合同的配置为准；图片仅供参考，以实物为准！

	液体腐蚀产品。
安装扭力控制	电源接线时须确保端子接头螺丝拧紧，防止接头位置松动，否则会导致接触电阻大引起烧线或产品损坏问题。M4 螺丝扭矩 6.0~8.0Kgf.cm，M3 螺丝扭矩 4.0~6.0Kgf.cm。
禁止带电作业	禁止在通电情况下拼接单元板，应将主电输入断开情况下进行模组上墙拼接，不允许带插入电源线和信号拼接。

注：

以上参数为产品的典型值，不同批次的产品会有不同的变化，产品的实际参数以产品的出厂检测报告为准。

在产品生产过程中会对产品进行不断优化和迭代，产品规格书会随时调整，在采购前向各区域代理商进行咨询。

对于定制产品其规格书需要重新输出。