

萤火虫 (Firefly) F600/F1200系列

VCD 沃顿



COB | COB虚拟像素 | SMD | MIP

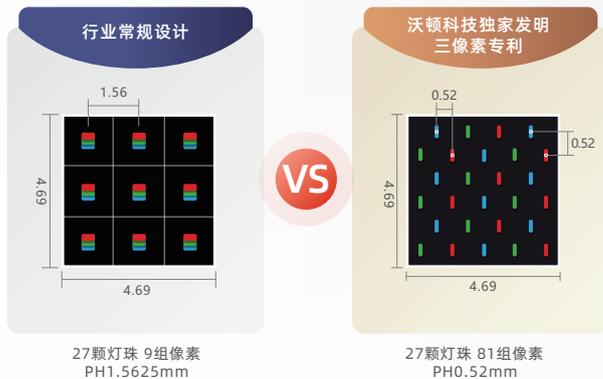
多种选择，无限可能

萤火虫系列是沃顿科技自主研发的全新一代 Micro-LED 标准显示面板，配备大小尺寸单元 F600/F1200，16:9 标准显示比例。

兼容 COB 实像素、COB 虚拟像素、SMD 表贴多种灯板，满足大小会议室、商超显示、监控指控、智慧教育等各种场景需求。



独家发明三像素专利



27颗灯珠 9组像素
PH1.5625mm

27颗灯珠 81组像素
PH0.52mm

大分辨率

同尺寸下，改变排列方案，可以做到更小间距，更大的分辨率显示，更大带载和显示分辨率的解决方案；

效果提升

相同或者更少灯珠数量下，虚拟像素屏体依然能够支持宽色域、高亮度、高对比度，通过不同的渲染方案，灵活实现清晰度可调；

工艺简化

驱动IC和灯珠数量减少，电子布线及排列难度降低，PCB制造和生产工艺简化；

低功耗

相同的物理尺寸，子像素、驱动数量减少，屏体功耗会相应降低，由于灯珠分散排布，PCB的热辐射点变散，散热更有优势；

简化系统

控制器单网口带载翻倍，同箱体下，接收卡采用比特重组提高带宽，在更小的间距下做到一箱一卡；

亮度

600nits 500nits
实像素 虚拟像素

功耗

300W/m² 270W/m²
实像素 虚拟像素

色域

≥100% ≥97%
sRGB DCI-P3

可视角度

≥170° ≥170°
横向 纵向

对比度

10000:1
高对比度



大模组

拼接缝隙小于0.1mm、平整度优；
有效去除亮暗线、一致性好，相同面积下模组数量更少，安装便捷；



大箱体

业内最大尺寸标准面板，更快速的安装，更少的拼接缝，更优的平整度；



改良工艺

四个模组连接器，降低故障率，一款模组可通用，转接板、电源、接收卡分卡工作，精准替换；



易维护

完全前维护，带电热拔插，整体硬连接；

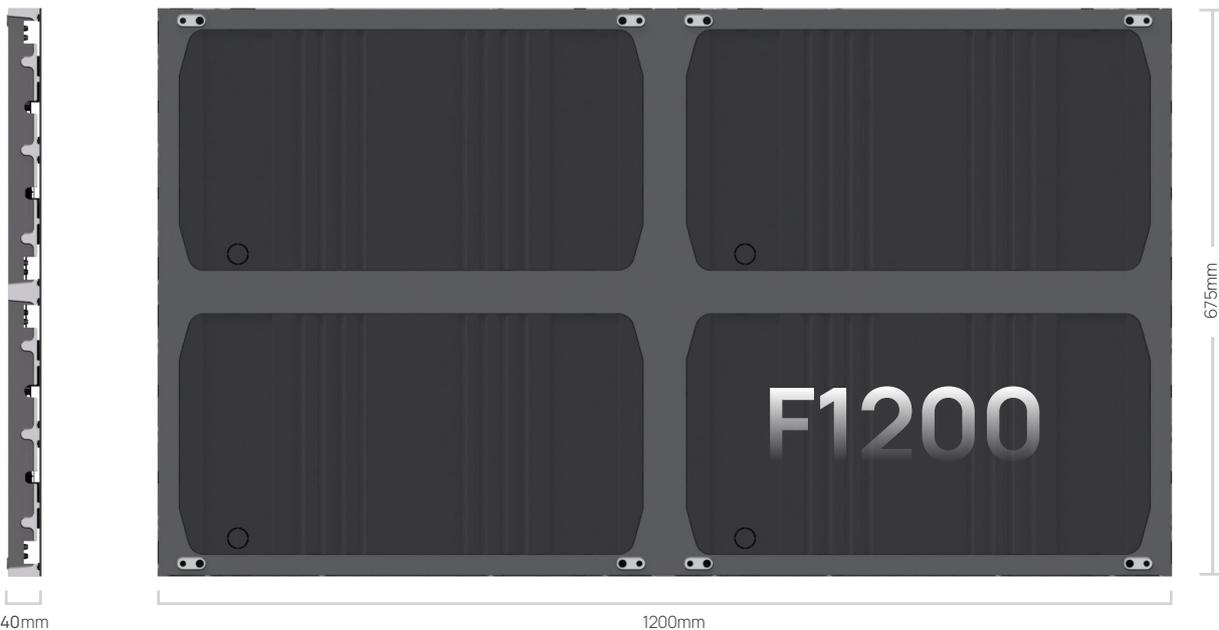
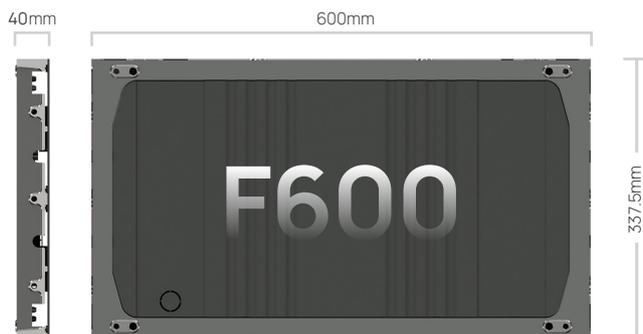


高精度

全压铸铝箱体、CNC精加工、配合独有的前连接片与浮动连接件，消除拼接缝与平整度问题；



产品外观



产品参数

F600系列	F600C09	F600C12	F600C15	F600C18	F600X06	F600X07	F600X09	F600X12
像素间距(mm)	0.93	1.25	1.56	1.87	0.62	0.78	0.93	1.25
模组尺寸(mm)	300x168.75							
模组分辨率(WxH)	320x180	240x135	192x108	160x90	480x270	384x216	320x180	240x135
单元组成(WxH)	2x2							
箱体尺寸(mm)	600x337.5x40							
箱体分辨率(WxH)	640x360	480x270	384x216	320x180	960x540	768x432	640x360	480x270
像素密度(Dots/m ²)	1137777	640000	409600	284444	2560000	1638400	1137777	640000
箱体重量(kg)	3.9							
箱体平整度(mm)	≤0.1							
亮度(nits)	0-600 (可调)				0-500 (可调)			
色温(K)	2000-12000 (可调)							
整屏视角(H/V)	170°/170°							
对比度	10000:1				8000:1			
峰值功耗(W/m ²)	300	300	270	270	300	300	270	270
平均功耗(W/m ²)	120	120	100	100	120	120	100	100
供电要求	AC100~240V(50~60Hz)							
换帧频率(Hz)	50/60							
画面刷新率(Hz)	3840							
灰度等级(Bit)	14~16							
工作温度(°C)	-10~+45							
工作湿度(%RH)	10~80 无凝露							
使用寿命(H)	100,000							
维护方式	全前维护							
防护等级	IP41							

F1200系列	F1200C09	F1200C12	F1200C15	F1200C18	F1200X06	F1200X07	F1200X09	F1200X12
像素间距(mm)	0.93	1.25	1.56	1.87	0.62	0.78	0.93	1.25
模组尺寸(mm)	300x168.75							
模组分辨率(WxH)	320x180	240x135	192x108	160x90	480x270	384x216	320x180	240x135
单元组成(WxH)	4x4							
箱体尺寸(mm)	1200x675x40							
箱体分辨率(WxH)	1280x720	960x540	768x432	640x360	1920x1080	1536x864	1280x720	960x540
像素密度(Dots/m ²)	1137777	640000	409600	284444	2560000	1638400	1137777	640000
箱体重量(kg)	15.6							
箱体平整度(mm)	≤0.1							
亮度(nits)	0-600 (可调)				0-500 (可调)			
色温(K)	2000-12000 (可调)							
整屏视角(H/V)	170°/170°							
对比度	10000:1				8000:1			
峰值功耗(W/m ²)	300	300	270	270	300	300	270	270
平均功耗(W/m ²)	120	120	110	110	120	120	110	110
供电要求	AC100~240V(50~60Hz)							
换帧频率(Hz)	50/60							
画面刷新率(Hz)	3840							
灰度等级(Bit)	14~16							
工作温度(°C)	-10~+45							
工作湿度(%RH)	10~80 无凝露							
使用寿命(H)	100,000							
维护方式	全前维护							
防护等级	IP41							

说明1:根据客户的需求,不同的项目参数会略有不同,以上参数仅供参考; 说明2:亮度,功耗等部分参数由于产品生产的批次性,会有5%-10%左右的偏差,具体参数以实际为准。

VCD 沃顿

Micro-LED 标准化显示面板领创者

www.vodvisual.com



微信公众号



公司官网

株洲沃顿科技有限公司

湖南省株洲市天元区嵩山路街道火炬四道533号

邮箱: cn@vodvisual.com

电话: 400-822-0288

深圳沃顿科技有限公司

深圳市南山区粤海街道软件产业基地5栋D座701

邮箱: cn@vodvisual.com

电话: 0755-2267-7271