# CCA 系列 P0.9 室内 LED 屏

产品型号： CCA009



## 更新记录

## 规格书

| 版本号 | 日期 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| V1.0 | 2024 年 2 月 | 首次发布 |
| V1.1 | 2024 年 8 月 | 型号更新 |
| V1.2 | 2024 年 9 月 | 技术参数更新 |
| V1.3 | 2025 年 4 月 | 技术参数更新，补充大模组尺寸 |

# 1 简介

辰显 CCA 系列 LED 显示屏采用倒装共阴技术，具有低功耗、温度低、高对比度、防潮防撞放触摸等优点，包含多种点间距配置，能满足各种 16： 9 显示尺寸应用。

# 2 特性

- 倒装 COB 技术
- 无缝平整
- 墨色均匀
- 颜色一致
- 接收卡、电源冗余备份（选配）
- 低耗冷屏
- 电源系统集成一体化
- 防潮、防静电
- 高可靠性

# 3 技术参数

| | |
|---|---|
| 像素间距 | 0.9375 mm |
| 像素组成 | 1R1G1B |
| LED 类型 | 倒装LED COB |
| 驱动方式 | 共阴（选配） |
| 显示亮度 | ≥550 cd/m²(可调) |
| 白平衡亮度 | 校正后 600 cd/m² |
| 色温 | 3000K-15000K 可调 |
| 视角 | 水平 160°/垂直 160° |
| 像素密度 | 1137777 dots/m² |
| 灯板分辨率(W×H) | 160*180 |

| | |
|---|---|
| 灯板尺寸(W×H)mm | 150×168.75 |
| 箱体分辨率(W×H) | 640*360 |
| 箱体尺寸(W×H×D) | 600×337.5×34 mm |
| 重量 | 约 4.2 kg /panel |
| 面积 | 0.2025 m² |
| 材质 | 压铸铝 |
| 屏幕比例 | 16:9 |
| 工作温湿度 | -10℃~+40℃/10%~80%RH |
| 存储温湿度 | -20℃~+60℃/10%~60%RH |
| 箱体平整度 | ≤0.1mm |

| | |
|---|---|
| 灰度等级 | 13 ~16 bits |
| 色域 | NTSC 110% |
| 单点亮色度校正 | 支持 |
| 亮度均匀性 | ≥97% |
| 色度均匀性 | ±0.003Cx,Cy 之内 |
| 对比度 | 20000:1 |
| 输入帧频 | 60 Hz |
| 画面刷新率 | 3840 Hz |

| | |
|---|---|
| 输入电源 | AC 100~240V 50/60Hz |
| 输入功率(最大值) | ≤300 W/m² |
| 输入功率(平均值) | ≤120 W/m² |
| 典型寿命 | ≥100,000 Hours |
| 驱动方式 | 1/54 |
| 防护等级 | IP50（显示表面可净水清洁） |
| 安装方式 | 支架/壁挂 |
| 维护方式 | 前维护 |

声明： 以上参数仅供参考，具体将根据项目情况调整。

# 4 产品使用注意事项

| 项目 | 参数 |
|---|---|
| 工作温度范围 | 环境温度： - 10℃~40℃；其他温度范围需要增加温控设备；<br>工作过程灯面温度≤60℃，温度超标需要增加温控设备； |
| 存储温度范围 | 环境温度： - 20℃~60℃；超过 60℃需要降温处理；超过 - 20℃需要升温处理； |
| 工作湿度范围 | 环境湿度： 10~90%RH，湿度超标需要对使用环境除湿处理后 才能正常使用； |
| 存储湿度范围 | 环境湿度： 10~90% RH，湿度超过 60% RH 需要做除湿处理； |

| | |
|---|---|
| 超期存放处理 | 产品未开箱存放时间超过一个月或开箱后断电超过 48 小时，使 用前需经过 6 小时的老化后才能正常使用。老化方式为：全亮亮 度设置 10% 1hrs, 全亮亮度设置 30% 1hrs, 全亮亮度设置 60 % 2hrs, 全亮亮度设置 80% 1hrs, 全亮亮度设置 100% 1hrs (亮度逐渐递增老化)； |
| 防尘 | 背面 IP5X 防尘等级。不应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，需对显示箱体进行特殊防护； |
| 防腐蚀性气体 | 腐蚀性气体在空气中含有盐或酸气的环境中， 会造成电子元件的 腐蚀、结晶漏电等现象； |
| 防电磁辐射 | 模组不宜安置在电磁辐射、射频辐射超过电场强度 5V/m 干扰源 的环境中； |
| 防静电 | 防止潮湿环境中，静电对电子器件的损坏，同时避免漏电对人体 的伤害； |
| 防震 | 显示屏应安装在无强烈震动并且坚固可靠的安装结构上； |
| 远离水源 | 箱体未进行防水处理 ，水导电可使电路短路，导致电路器件损毁， 故需远离水源； |
| 人身伤害 | 模组安装的角度和高度需适宜，尖锐的边角需包装，防止强硬外壳对人体的伤害； |
| 安全要求 | 需保证供电系统的稳定性， 维持频率、电压、电流谐波的正常水 平， 多个 LED 显示屏箱体拼接时， 金属外壳应与 LED 显示屏安装 的金属框架一起接地， 且显示屏整体系统接地电阻应不大于 1Ω， 对地漏电流不超过输入电流的5%。抗电强度应满足 SJ/T 1114 1-2017 发光二极管(LED)显示屏通用规范 5.7.5 的规定； |
| 其他 | 产品为室内安装产品，应确认产品的结构稳定以及周边人员的安全； |