

产品规格书

产品系列：CCTY-HD

产品机型：标准版

产品型号：CCTY-80X50G



变更履历

版本号	页数	修订内容描述	修订日期	修订人员
V1.0	-	初版制定	2021.8.1	赵猛
V2.0	-	优化排版	2022.8.16	赵春东

目录

1.0 适用范围.....	4
2.0 产品说明.....	4
3.0 技术参数.....	6
4.0 产品接口.....	8
5.0 产品铭牌.....	9
6.0 包装方案.....	10
7.0 产品使用注意事项.....	10

1.0 适用范围

本规格书适用于 CCTY-HD 系列标准版 P2.5 间距, 4821mm*2721mm 壁画屏, 后续中提及“产品”无特殊说明皆为 CCTY-80X50G 产品, 如有特殊要求, 可根据实际情况进行相应定制。

2.0 产品说明

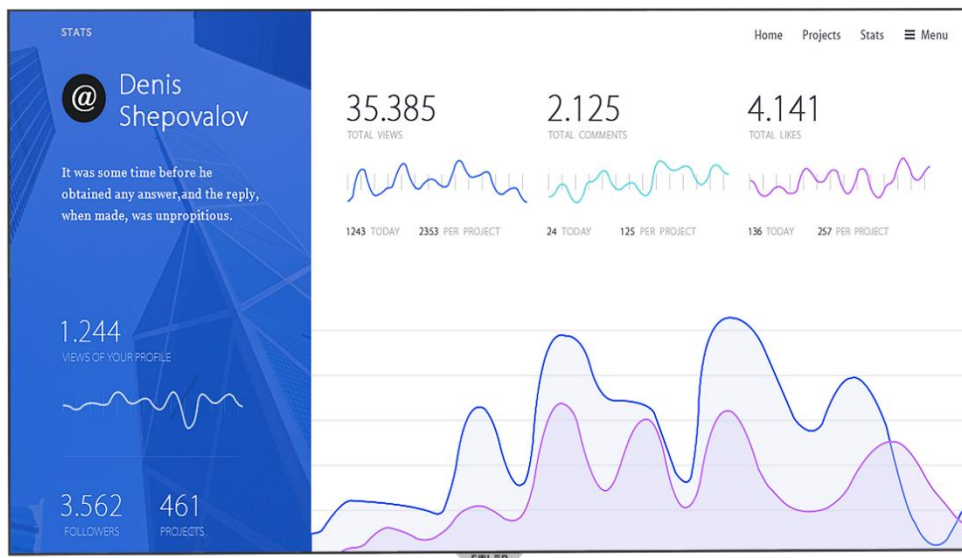
2.1 产品介绍

CCTY-HD 系列是集成全球领先的 LED 小间距技术、智能安卓系统, 会议系统于一体的 AIoT 智能生态 LED 商显大屏系统, 广泛应用于政企会议、信息发布、展览展示、生物医疗、教育培训、星级酒店、私人影院、会所等领域。

2.2 产品特点

- a) 支持 U 盘热插拔, 即插即用。色彩饱和度 110%以上, 画质细腻, 8 级亮度自由调节;
- b) 采用 Android 8.0 系统, APP 丰富, 扩展性极强;;
- c) 屏体采用分段安装设计, 提升四倍安装效率; 全球首款屏占比大于 99%的 LED 全面屏一体机;
- d) 支持无线投屏, 多屏联网互动, 一屏多显, 支持遥控器、手机、平板等智能终端遥控操作;
- e) 支持外接高清摄像头、音箱等设备进行远程视频会议, 2880Hz 以上刷新, 适用于高清摄影摄像;
- f) 丰富接口兼容: USB 接口, HDMI 输入输出, RJ45 网口, 蓝牙遥控等;
- g) 支持 WiFi、蓝牙、以太网多种网络传输方式
- h) 用户级安装和维护, 无需后维护通道, 二次装修, 钢结构, 支持壁挂安装
- i) 一根电源线, 一键开关机, 支持遥控器, 智能终端控制, 简易便捷

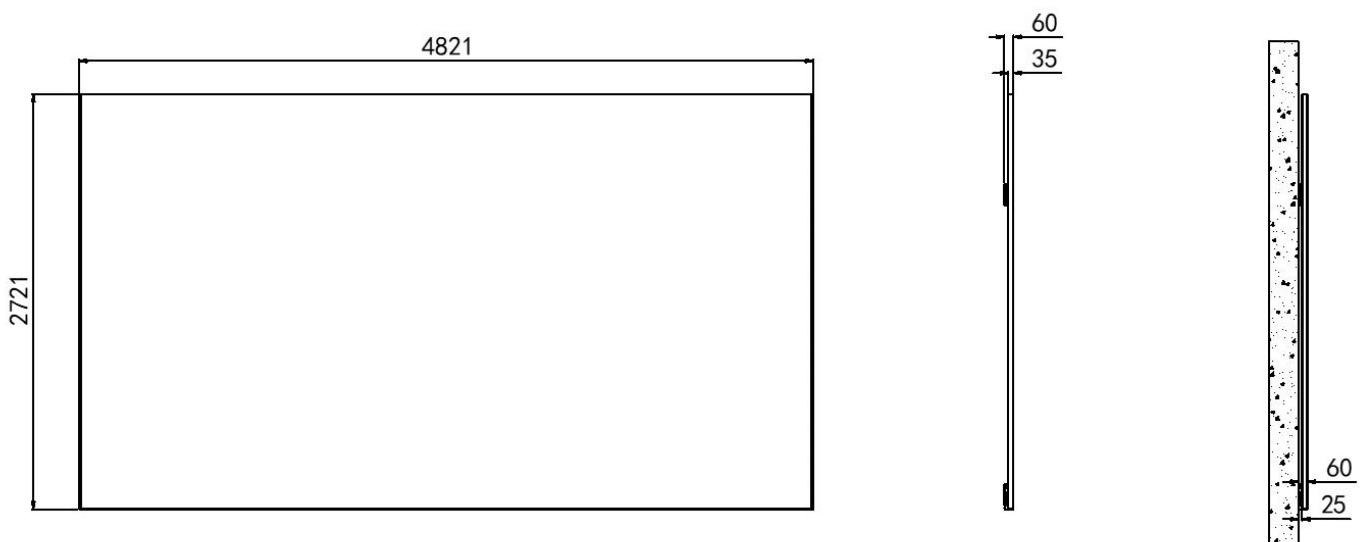
2.3 产品图片



壁挂安装

2.4 产品尺寸结构图

◆ 壁挂安装:



注意: 1. 设计及规格将不定期升级更新, 如有更改, 将不另行通知。
 2. 图表中显示的尺寸值 (mm) 为近似值。

3.0 技术参数

3.1 硬件参数

项目		参数
模组	像素间距 (mm)	2.5
	像素构成	SMD2020
	像素密度 (dots/m ²)	160000
	模组尺寸 (mm)	300*337.5
屏体	模组组成	16 列 x8 行
	屏体分辨率	1920*1080
	外观尺寸 (mm)	4821*2721*35
	显示尺寸 (mm)	4200*2700
	箱体材质	压铸铝
	安装方式	壁挂安装 (标配)
	维护方式	全前维护

3.4 光学参数

项目	参数
灰度 (Bit)	14
白平衡亮度 (nit)	100~600 (8 级可调)
对比度	4000: 1
色域	≥110% NTSC
色坐标	标准 (0.2953, 0.3047), 可调
色温 (K)	标准 8000, 3200~12000 可调
水平视角/垂直视角	160°/160°
色度均匀性	≤0.005
亮度均匀性	≥95%
单点亮度校正	支持
单点色度校正	支持



3.3 电气参数

项目	参数
屏体平均功耗 (W/台)	1260
屏体最大功耗 (W/台)	4200
模组供电要求	DC4.2V
屏体供电要求	AC200~240V, 50/60Hz

3.2 系统参数

项目	参数
系统版本	Android 8.0
运行内存/存储内存	4G / 32G (可拓展 SD 卡)
刷新率 (Hz)	≥2880
驱动方式	PWM 恒流驱动
选配配置	视频会议终端

3.5 包装参数

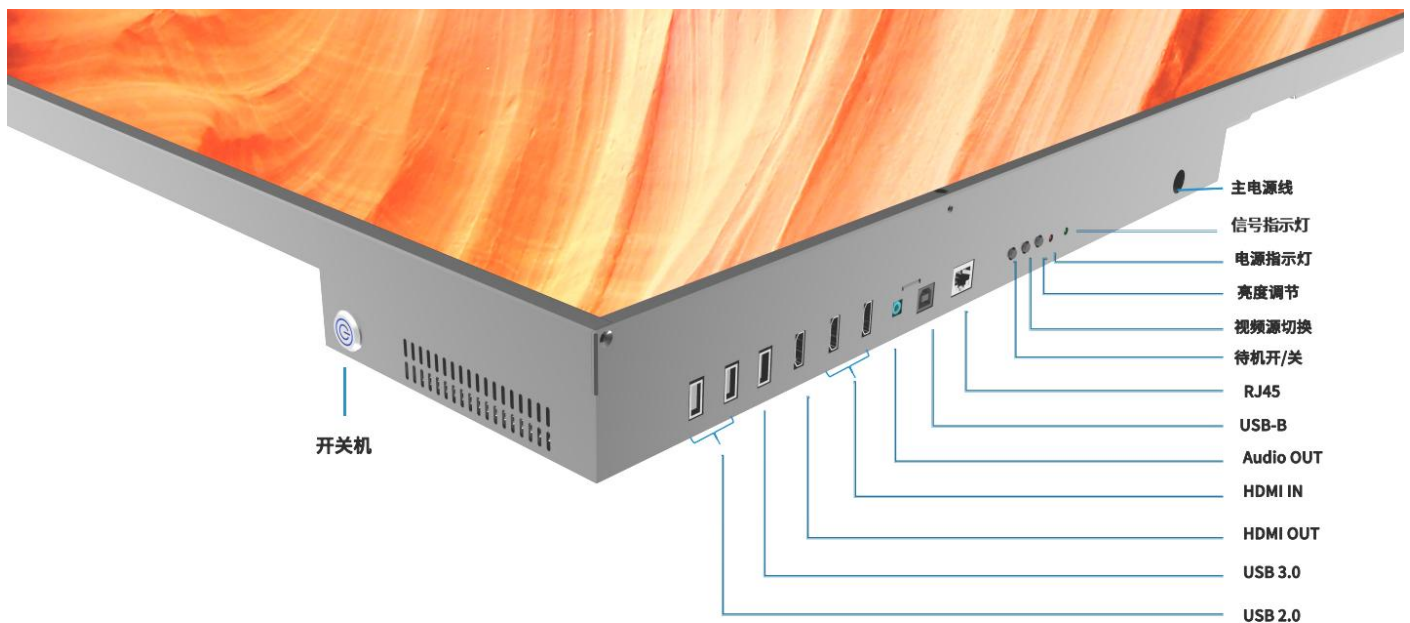
项目	参数
屏体净重 (Kg)	320
移动底座重量 (Kg)	216 寸仅支持壁挂安装
壁挂件重量 (Kg)	6/个

注：以上 3.1~3.5 参数为样品的测试及计算参数，因具体批次配置可能有所不同，因此参数仅供参考；

3.6 环境要求

项目	参数
工作温度范围 (°C)	-10~40
工作湿度范围 (RH)	10%~90%无凝露
存储温度范围 (°C)	-40~60
存储湿度范围 (RH)	10%~80%无凝露
防水防尘等级 (前/后)	IP30/IP30

4.0 产品接口

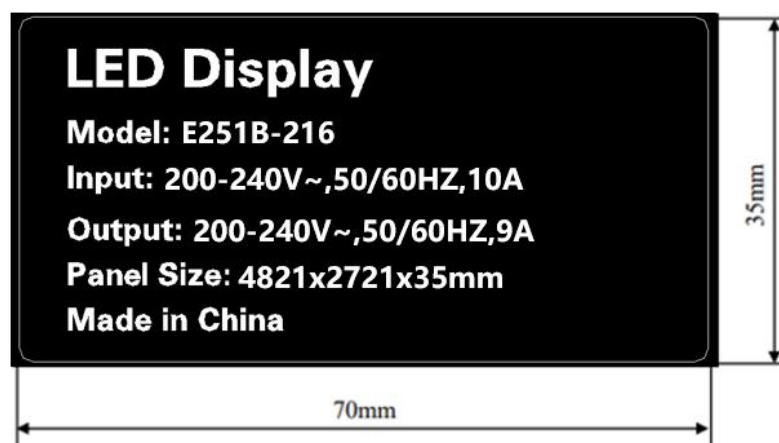


项目	参数
视频接口	HDMIx3 (2 进 1 出), USB 3.0x1, USB 2.0x2
音频接口	3.5mm 音频接口 Audio x1
控制接口	红外 (IR IN) ×1、蓝牙 (Bluetooth) ×1, WiFi×2、红外和蓝牙遥控;

序号	图例	类型	说明
1		开关按钮	设备开关机键, 按下启动设备, 弹起关闭设备
2	 USB	USB2.0	USB2.0 接口, 支持 U 盘节目播放和 U 盘固件升级。
3	 USB	USB 3.0	USB3.0 (Type A) 接口, 支持 U 盘节目导入播放和 U 盘固件升级。
4		HDMI OUT	HDMI 1.4 输出接口, 支持输出 1920*1080@60Hz 分辨率。

5		HDMI IN	HDMI 1.4 输入接口，同步模式时输入 HDMI 视频源。
6		AUDIO OUT	3.5mm 音频输出接口。
7		USB-B	USB-B 接口，连接外置打印机等设备。
8		RJ45	千兆网口，将上位机与设备直连，或者将设备接入局域网或公网，进行节目发布和显示屏控制。
9		待机开/关	按下可使设备进入待机状态，重复可使设备退出待机。
10		视频源切换	按下即可切换当前视频源，重复可循环切换视频源。
11		亮度调节	按下可调节屏体亮度，八级循环可调。
12		电源指示灯	红灯，亮起代表设备正常通电。
13		信号指示灯	绿灯，亮起代表设备信号传输正常。
14	/	主电源线	3*2.5mm ² 主电源线过孔

5.0 产品铭牌



注：因生产批次不同，产品铭牌为选配，如有特殊铭牌样式或尺寸需求请提前联系我们

6.0 包装方案

除客户指定其包装信息，否则将为客户提供标准装运集装箱，具体运输方式因地区及数量不同将会有略微变化，具体以实际包装方式为准。包装方法和标签信息如下所示。

6.1 整机包装方案



屏体模组纸箱包装



屏体模组选配木箱

7.0 产品使用注意事项

项目	参数
工作温度范围	环境温度：- 10°C ~ 40°C；其他温度范围需要增加温控设备以确保温度在允许范围内；工作过程灯面温度≤60°C，温度超标需要增加温控设备；
存储温度范围	环境温度：- 40°C ~ 60°C；其他温度范围需要增加温控设备以确保温度在允许范围内；
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 ~ 80% RH，湿度超过 80% 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 IP3X 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	背面防水等级为 IPX0 不可直接裸装，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	产品为室内标准产品，因其工艺特殊性，应尽量避免人为触碰导致设备损坏