产品规格书

产品系列：CCTY-HD

产品机型：标准版

产品型号：CCTY-HD80X50T

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 10
6.0 包装方案 10
7.0 产品使用注意事项 11

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*2818mm 壁画屏，后续中提及“产品”无特殊说明皆为 CCTY-HD80X50T 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 HUAYIVIEW 品牌壁画屏系列产品，集成全球领先 LED 小间距技术、智能安卓系统，视频会议于一体 AIoT 智能 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) 标准 2K（1920*1080）高清画面，全球超薄设计(35mm)，色彩饱和度 97%以上，画质细腻，低亮高灰，8 级亮度自由调节；

b) 采用 Android 系统，扩展性极强，功能扩展性极强，支持 U 盘热插拔，即插即用，操作简易；

c) 系统搭载四核 CPU、超高性能 GPU、4G 超大内存，32G 存储（可扩展），处理速度快，视频播放流畅，同步性高；

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) 支持远程视频会议功能，可满足多个视频窗口，3840Hz 以上刷新，可适用于广播级摄影摄像；

f) 用户级安装和维护，无需二次装修，后维护通道，钢结构，支持壁挂安装；

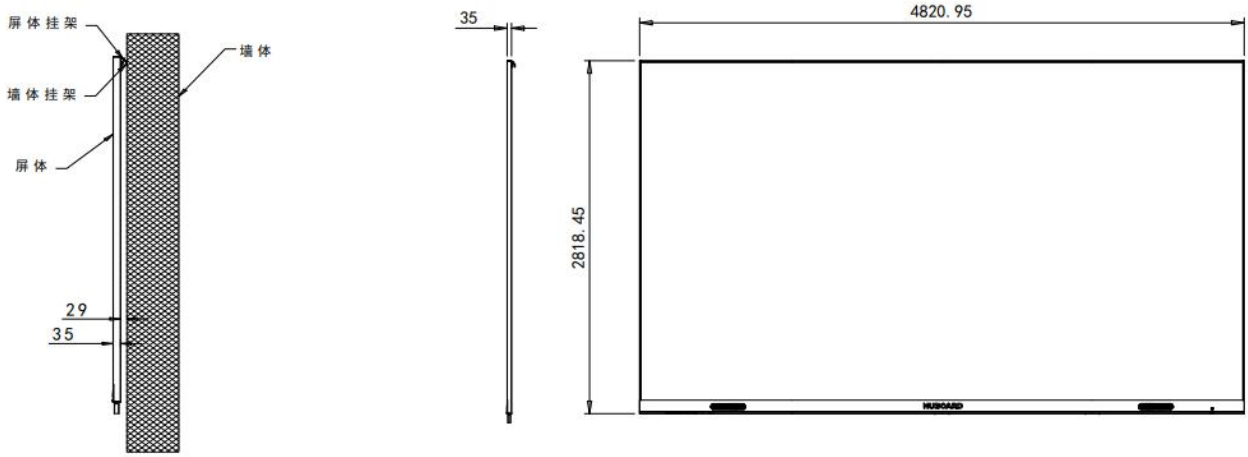
g) 丰富接口兼容：USB 接口，HDMI 输入输出，RJ45 网口，蓝牙遥控等，支持 WiFi、蓝牙、以太网多种网络传输方式；

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/㎡）	160000
	模组尺寸（mm）	300*168.75
屏体	模组组成	12 列 x12 行
	屏体分辨率	1920*1080
	外观尺寸（mm）	4821*2818*35
	显示尺寸（mm）	4800*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	6000：1
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	AC100~240V，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
刷新率（Hz）	2880~3840
驱动方式	PWM 恒流驱动

3.5 包装参数

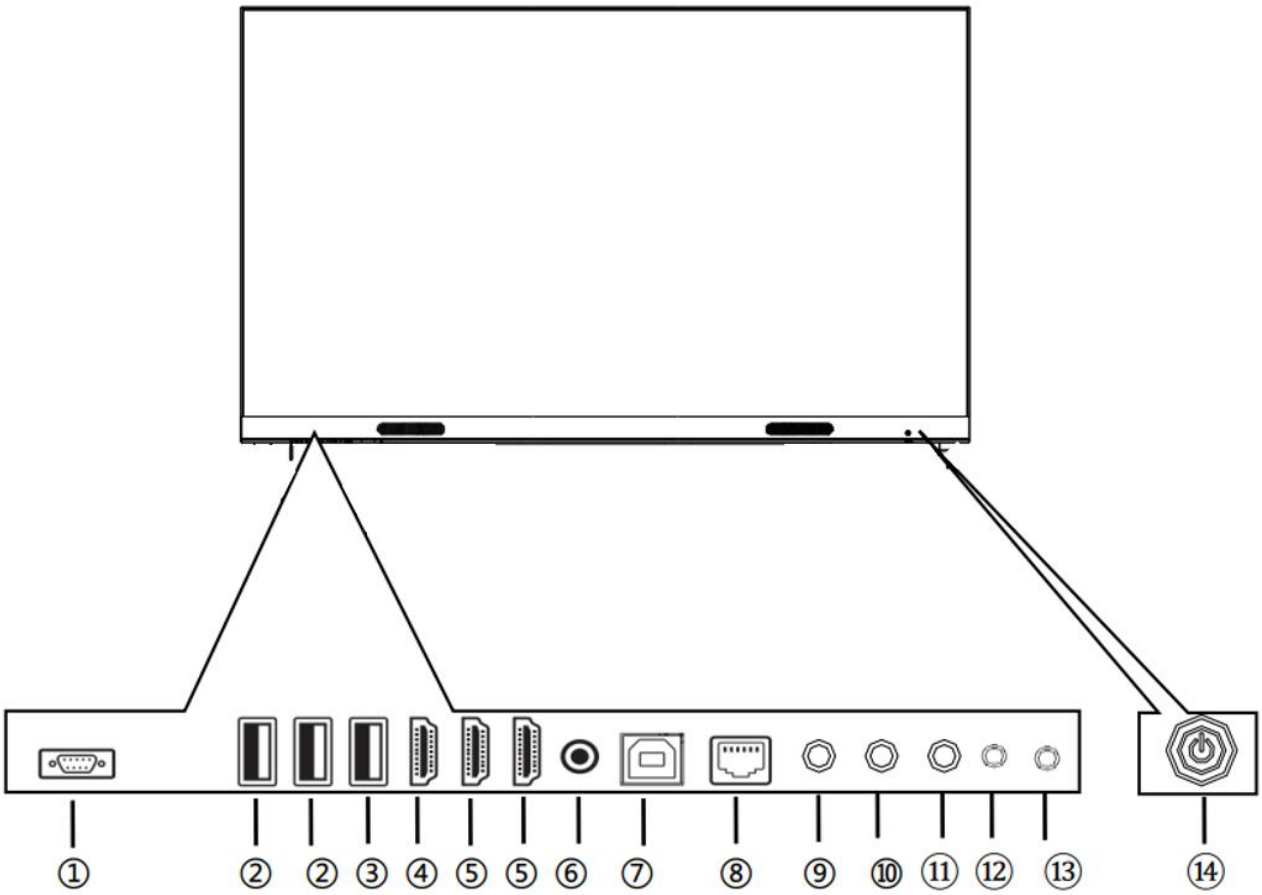
项目	参数
屏体净重 （Kg）	340
移动底座重量（Kg）	216 寸仅支持壁挂安装
壁挂件重量（Kg）	6.5/个

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（℃）	-10~40
工作湿度范围（RH）	10%~90%无凝露
存储温度范围（℃）	-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

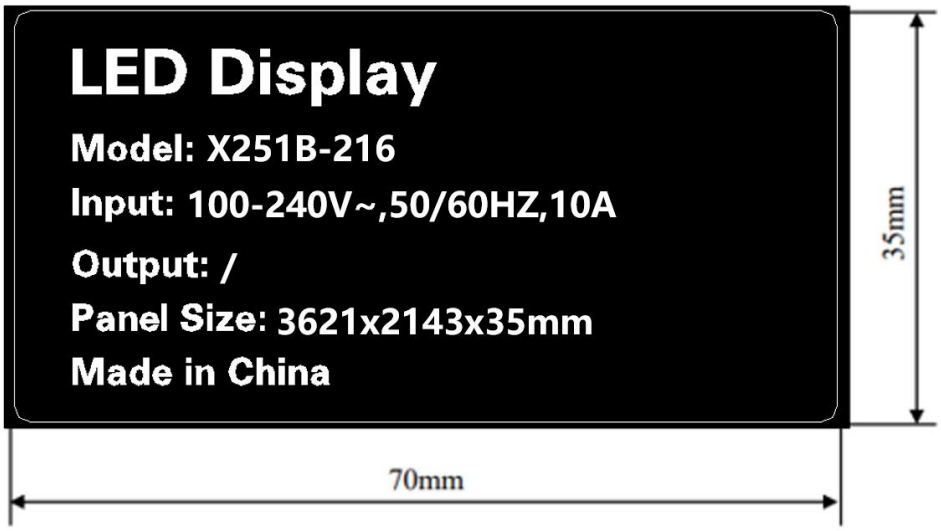


项目	参数
视频接口	HDMIx3（2 进 1 出），USB 3.0x1， USB 2.0x2
音频接口	3.5mm 音频接口 Audio×1，内置 2x5W 音响 ,;
控制接口	红外 (IR IN) ×1、蓝牙 (Bluetooth) ×1, WiFi×2、RJ45×1、RS232×1，红外和蓝牙遥控，USB-Bx1;

序号	图例	类型	说明
1		RS232 接口	串行信号通讯接口，与中控设备之间双向数据传输
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的通讯调试端口。
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，进行显示屏控制或。
9		待机按键	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		开关机键	对设备进行开关机通电操作。

5.0 产品铭牌



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

选配航空箱包装

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℃～40℃；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℃，温度超标需要增加温控设备；
存储温度范围	环境温度：-40℃～60℃；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