

HUAYIVIEW 技术类文件

《HUAYIVIEW液晶电子白板CCTY-4K86L70TH技术规格书》



吉林同益光电科技有限公司 <http://www.ccty.cn>

服务热线：400-686-5775

目录(Contents)

1	适用范围(Scope).....	3
2	产品视图(Product View).....	3
3	产品特性(Features).....	4
4	产品规格(Specification).....	5
5	附件(Accessories).....	9
6	环境条件(Environment)	9
7	免责声明(Disclaimer).....	9
8	附页(Attachment).....	11

1 适用范围(Scope)

本规格书适用我司生产的 86 寸液晶电子白板：CCTY-4K86L70TH。
(This specification applies to 86 inch LCD whiteboard: CCTY-4K86L70TH.)

2 产品视图(Product View)

(产品尺寸图详见附页)



备注：图片仅供参考，请以实际机器为准。

(The picture is for reference only, specific to prevail in kind.)

3 产品特性(Function)

- ◆ 钢化玻璃与屏幕之间的距离接近 0，有效防止光线反射，显示效果绝佳，书写体验优异。(The distance between the tempered glass and the screen is close to 0, which preventing the reflection of light effectively, showing excellent effect and excellent writing experience.)
- ◆ 高精度触摸，支持 2.0mm 精细识别，支持 6 支 2.8mm 同时书写。
(High accuracy touch screen, supporting 1 point 2.0mm precision writing and 6 points 2.8mm simultaneous writing.)
- ◆ 最低 3.0mm 书写高度，书写体验更加流畅。
(Writing height below 3.0mm to bring smoother writing experience.)
- ◆ 全通道批注，带 Android 书写软件。
(All-channel annotating, built-in Android writing software.)
- ◆ 智能侧边栏菜单。
(Smart sidebar menu.)
- ◆ 自带 Android 系统，可选配插拔式 OPS 电脑。
(Built-in Android system and optional with OPS computer module.)
- ◆ 双 LAN 口桥接，支持 Android 系统、OPS(Windows 系统)和外置 PC 多系统网络桥接。
(Double LAN bridging, supporting Android, OPS (Windows system) and external PC realize network bridging.)
- ◆ 前置 Public USB 接口自动跟随。
(Public USB port auto switch.)
- ◆ 隐藏式内置天线。
(Antenna hidden inside.)
- ◆ 全通道 HDMI 同屏输出。(选配)
(All channel can be same screen-outed by HDMI.) (Optional)
- ◆ 自带锁屏功能。(Screen lock.)
- ◆ 前置 Type-C 接口。(Front Type-C port.)
- ◆ 4K UI 显示(4K UI display.)

4 产品规格(Specification)

	项目(Item)	参数(Parameter)
显示参数 (Display)	LCD 尺寸(Size)	85.6"
	LCD 供应商(Brand)	LG/BOE
	背光类型(Backlight Type)	D-LED
	分辨率(Resolution)(pixels)	3840x2160(pixels)
	亮度(Brightness)	350cd/m ² (min.)
		400cd/m ² (typ.)
	对比度(Contrast Ratio)	1200:1(typ.)
	响应时间(Response Time)	8ms (typ.)
	像素点距(Pixel Pitch)(mm)	0.4935(H)x0.4935(V)
	视角(Viewing Angle)	178°(H) / 178°(V)
	寿命(Life Time)	30,000 hrs (min.)
	色域(Color Gamut)(X% NTSC)	72%
	可视面积(View Area)(mm)	1895.04(H)x1065.96(V)
电气参数 (Electrical)	色彩度(Display Colors)	1.07B(10bit)
	主芯片(Chipset)	A311D2
	CPU	架构(Architecture)
		Cortex A73+A53
		工作主频(Working Frequency)
	核心数(Core)	Max 2.2GHz for big and 2.0GHz for little
		4 核 A73(Quad core A73)+ 4 核 A53(Quad core A53)
	GPU	MaliG52 MP8
	内部缓存容量(RAM)	4GB /8GB 可选配, can up to 8GB LPDDR4X
	内部存储容量(ROM)	32GB/64GB 可选配, can up to 64GB
	系统版本(OS)	Android 11
	电压(Power Requirements)	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz
		460W
	最大功率(不带 OPS) (Power Consumption Without OPS)	<0.5W
	待机功率(Standby Condition)	2x15W/8Ω
	最大伴音功率(Audio Output Power)	15W/4Ω
	OPS 电源(OPS Power)	DC 18V/5A

主板接口 (Interface)	HDMI IN	×2	最高分辨率支持(Max Resolution): 3840×2160@60Hz 版本(Version): HDMI 2.0 HDMI1 支持 ARC 功能;HDMI1Support ARC
	DP IN	×1	最高分辨率支持(Max Resolution):3840×2160@60Hz 版本(Version): DP1.2a
	Type-C	×1	仅支持 DFP 模式(DFP Mode only) PD 支持 15W 最高分辨率支持 (Max Resolution):3840 × 2160@60Hz 接口 (Interface): USB Type-C
	VGA IN	×1	信号阻抗(Input Impedance):75Ω; 幅度(Level):0.7±0.15Vp-p; 最高分辨率支持(Max Resolution): 1920×1080@60Hz 接口(Interface): DB15
	AUDIO IN	×1	输入幅度(L/R)(Input level): 0.2-2Vrms 接口(Interface): Φ3.5mm mini interface
	LAN	×2	10M/100M/1000M 自适应 (10M/100M/1000Mbps Base-T) 接口(Interface): RJ-45
	USB2.0	×1	支持图片、音乐、视频文件播放, 软件升级功能 不支持跟随功能 Support images, music, video file playback,and Firmware Upgrade,Android system use only. 接口(Interface): USB2.0 Type-A
	USB3.0	×2	支持图片、音乐、视频文件播放, 支持跟随功能 不支持升级功能 Smart follow interface,Support images,music,video file playback,Can not use for Firmware Upgrade. 接口(Interface): USB3.0 Type-A
	TOUCH	×3	HDMI1、HDMI2、DP、VGA 等信源的 Touch 接口 Touch port for HDMI1\HDMI2\DP\VGA 接口(Interface): USB3.0 Type-B
	MIC IN	×1	接口(Interface): Φ3.5mm mini interface
	SPDIF	×1	最大传输速度(Max speed): 16Mbps 接口(Interface): 光纤端子(Optical)
	RS232 IN	×1	最高分辨率支持(Max Resolution): 3840×2160@60Hz 版本(Version): HDMI 2.0
	HDMI OUT	×1	HDMI1 支持 ARC 功能;HDMI1Support ARC 最高分辨率支持(Max Resolution):3840×2160@60Hz 版本(Version): DP1.2a

主板接口 (Interface)	AUDIO OUT	×1	最大输出幅度 (L/R)(Output level) : 110mVrms± 40mVrms (@500mVrms 1KHZ, load 32Ω) 接口(Interface): Φ3.5mm mini interface	
	SD CARD	×1	支持 TF 卡 (Support TF Card) 接口 (Interface): Micro SD card socket 备注 : 设备出厂前可选配; Remarks: optional before delivery;	
前置接口 (front Interface)	Type-C	x1	Power output: 65W(20V/3.25A) Up to 3840x2160@60Hz Support DRP mode nterface: Type-C	
	Public USB	X2	Version: USB3.0 Interface: Type-A	
NFC	标准(standard)		ISO/IEC 14443 A / ISO/IEC 14443 B	
	支持 NFC 卡类型 (Support card type)		MIFARE FeliCa	
	读写距离(Read-write distance)		<30mm	
	读写速度(Read/write speed)		106 To 424kbps	
	读写延时(Read and write latency)		<100ms	
WIFI 标配	主芯片(Main Chipset)		Mediatek MT7663BU	
	频段(Operating Frequency)		2.4GHz/5GHz	
	WIFI 标准(WI-FI Standard)		802.11a/b/g/n/ac	
	蓝牙(Bluetooth)		2.1+EDR/4.2/5.0	
双 WIFI (Dual WiFi) 选配 (optional)	主芯片(Main Chipset)		Mediatek MT7663BU+Realtek RTL8822BU	
	频段(Operating Frequency)		2.4GHz/5GHz	
	WIFI 标准(WI-FI Standard)		802.11a/b/g/n/ac	
	蓝牙(Bluetooth)		2.1+EDR/4.2/5.0	
摄像头参数 (Camera)	像素 (像素尺寸)		800W	
	镜头视角 (FOV)		DIAGONAL	103°
	像素 (Array Size)		MJPEG : 3840*2160(30fps), 1920*1080(30fps) 1280*720(30fps),	

阵列麦克风 参数 (Array Mic)	阵列麦数量(Array quantity)	8-mic
	拾音范围(Pick up Area)	8m (Angle: 45°~135°)
	回声消除(AEC)	支持(support)
	自动增益(AGC)	支持(support)
	语音增强(Speech enhancement)	支持(support)
	稳态噪声抑制能力 (Steady-state noise suppression capability)	20dB
	灵敏度(sensitivity)	- 26(dB,dBFS@1kHz 1Pa)
	信号输出形式(output signal)	USB 信号输出(USB output)
触摸参数 (Touch)	触摸规格(Sensing Type)	红外触摸框(Infrared Touch Frame)
	玻璃规格(Surface Protection)	3.2mm 钢化玻璃(3.2mm Toughened Glass)
	最大输出点数(Infrared Touch)	40点(40 Points)
	插 值 分 辨 率 (Interpolation)	32768 x32768
	触摸精度(Touch Accuracy)	中间90%触摸区域为?mm(?mm)
	响应时间(Response Time)	≤10ms
	输出形式(Output Mode)	HID 标准(HID Standard)
	理论点击次数(Theory Clicks)	无限次(Unlimited)
	触 摸 直 径 (Minimum Touch Object)	单点≥1.6mm(Single touch ≥1.6mm)
		多点≥2mm(Multiple touch ≥2mm)
	接口类型(Connect Type)	USB2.0全速(USB2.0 Full Speed)
	工作电压(Voltage)	DC+5V±5%
	功耗(Power Consumption)	≤2W
	Windows 10/8/7,Android	支持多点(Multiple Touch)
	Windows XP, Linux,Mac OSX,Chrome	支持单点(Single Touch)苹果电脑下载 UPDD 驱动后可支持多点
结构参数 (Structure)	裸机外形尺寸 (W x D x H) [Product Size (W x D x H)]	1961.8mm x105.6mm x1207.7mm
	边框尺寸 (U/D/L/R)	U:43mm , L/R:15.2mm , D:56mm
	包装尺寸(WxDxH) (Package Size(W x D x H))	2160mm x225mm x1310mm
	外壳材料(面框/后壳)(Housing Material)	铝型材/钣金 (Aluminum/Metal plate)
	外壳颜色(面框/后壳)(Housing Color)	黑色&深枪色/黑色(Black&Dark pewter /Black)
	壁挂孔位(VESA)	4-M8 螺丝孔 800mmx600mm
		(4-M8 Screw Hole 800mmx600mm)

5 附件(Accessories)

附件(Accessories)	数量(Quantity)
遥控器(Remote Control)	x1
触摸笔(Touch Pen)	x2
3m 电源线(Power Cord)	x1
3m USB A-B 线(USB A-B Cable)	x1
3m HDMI 线(HDMI Cable)	x1
合格证(Qualified Certificate Lable)	x1
说明书(Instruction)	x1 (Electronic documents)
保修卡(Warranty Card)	x1
壁挂件(Wall Mount)	x1
S21K 红外压感笔 (S21k infrared pressure sensitive pen)	x1 (optional)

6 环境条件 (Environment)

- ◆ 工作温度: 0 ~ + 40°C。 (Operating temperature 0 ~ + 40°C.)
- ◆ 储存温度: -10°C ~ +60°C。 (Storage temperature -10°C ~ +60°C.)
- ◆ 工作湿度: 20% ~ 80% 非凝结。 (Operating humidity 20% ~ 80% RH Non-Condensing.)
- ◆ 储存湿度: 10% ~ 80% 非凝结。 (Storage humidity 10% ~ 80% RH Non-Condensing.)
- ◆ 工作海拔: ≤5000m。 (Operating altitude ≤5000m.)
- ◆ 使用时长: 18 小时 x 7天。 (The longest service time 18 Hours×7 days.)

7 测试要求(Test Requirement)

电磁兼容性特性限值(EMC)

干扰特性限值符合 GB/T 9254 (最低 Class A) 或 GB/T 13837 (带 TV 输入时适用) 的有关要求, 抗扰度限值符合 GB 17625.1 的有关要求, 谐波电流限值符合 GB 17625.1 的有关要求。
(Interference characteristic limit complying with GB/T 9254 or GB/T 13837. Immunity limit complying with GB 17625.1. Harmonic current limit complying with GB 17625.1.)

- **安全性(Safety)**

安全性能符合 GB 4943.1 或 GB 8898（带 TV 输入时适用）的规定。

(Safety performance complying with GB 4943.1 and GB 8898.)

- **可靠性(Reliability)**

低温储存：符合 SJ/T11326-2016.6.1.6 要求。

(Low Temperature Storage Test, complying with SJ/T11326-2016.6.1.6.)

低温负荷：符合 SJ/T11326-2016.6.1.5 要求。

(Low Temperature Load Test, complying with SJ/T11326-2016.6.1.5) 7.3.3

高温储存：符合 SJ/T11326-2016.1.2 要求。

(High Temperature Storage Test, complying with SJ/T11326-2016.1.2.) 高

温负荷：符合 SJ/T11326-2016.6.1.1 要求。

(High Temperature Load Test, complying with SJ/T11326-2016.6.1.1.) 恒

定湿热：符合 SJ/T11326-2016.6.1.3 要求。

(Steady Damp Heat Test, complying with SJ/T11326-2016.6.1.3.)

- **ESD 要求(ESD)**

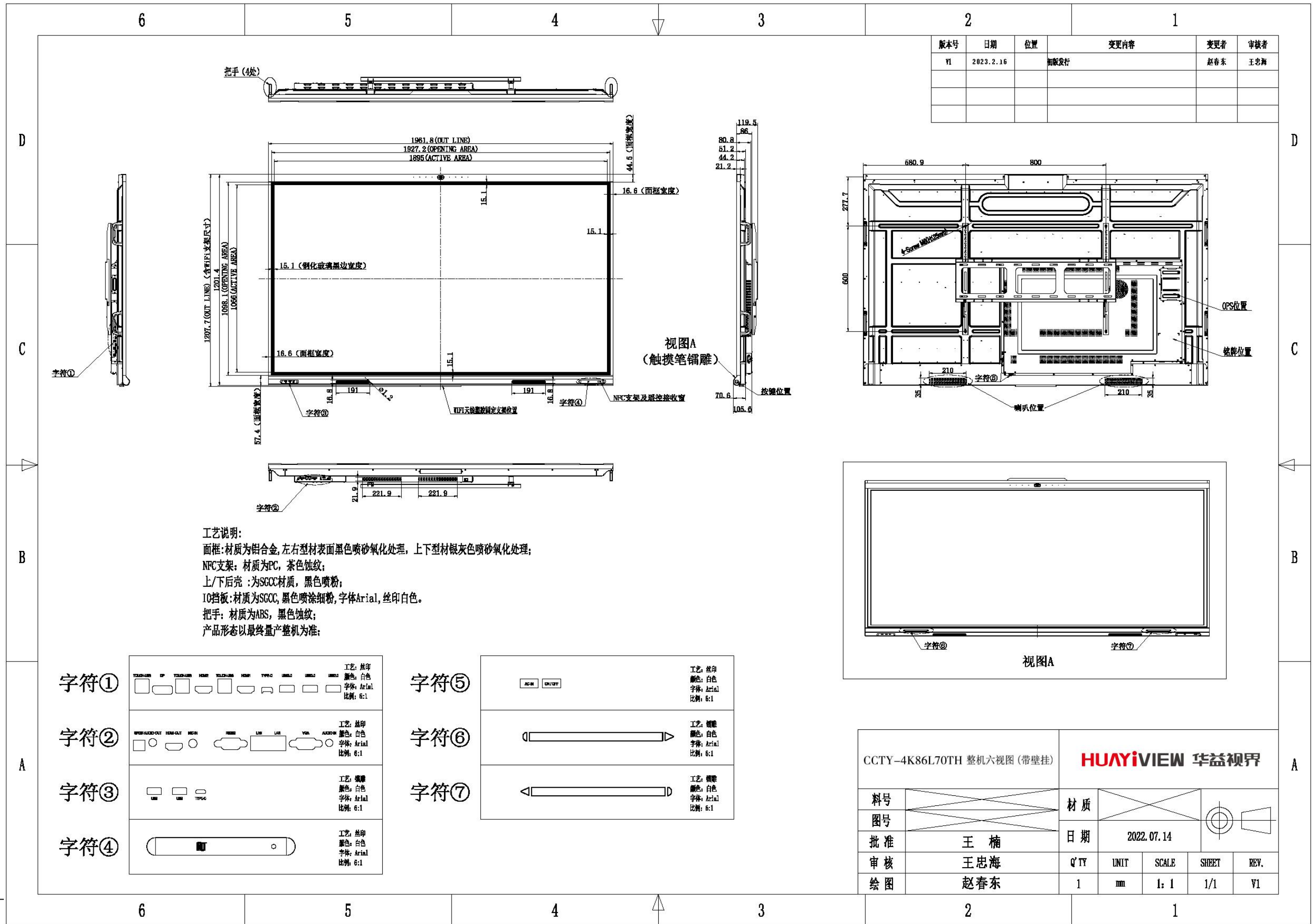
静电放电抗扰度符合 GB/T 17626.2 中接触放电 4KV、空气放电 8KV 的规定，满足 B 级要

求。(Electrostatic discharge immunity test complying with GB/T 17626.2 of contact discharge 4KV and air discharge 8KV, meeting the requirement of level B.)

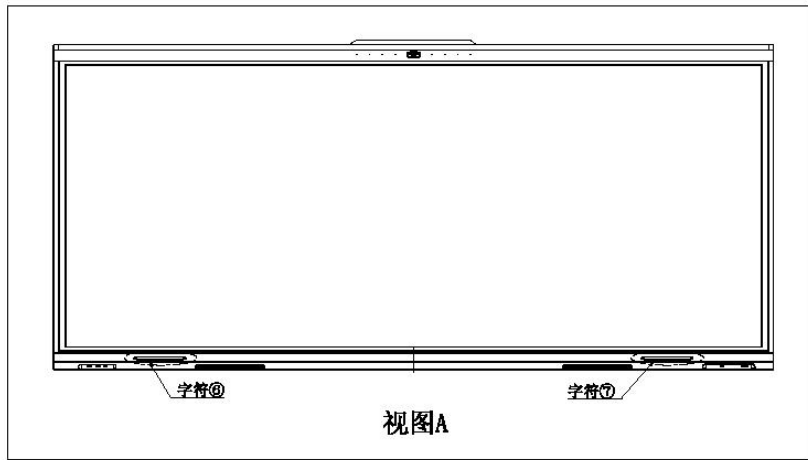
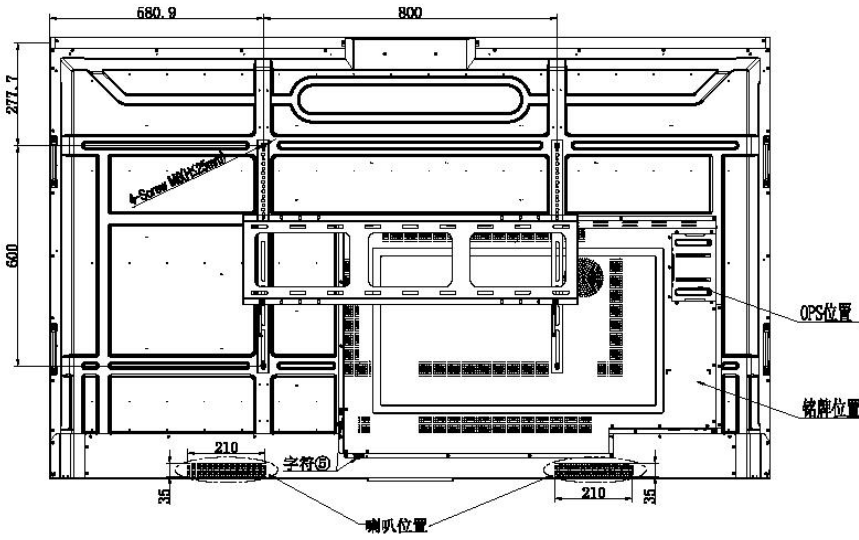
- **HSF 要求(HSF)**

产品符合：欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令(EU) 2015/863。

(products comply with: EU RoHS Directive 2011/65 / EU and its revised Directive (EU) 2015/863.)



版本号	日期	位置	变更内容	变更者	审核者
V1	2023.2.16		初版发行	赵春东	王忠海



字符①		工艺: 丝印 颜色: 白色 字体: Arial 比例: 6:1	字符⑤		工艺: 丝印 颜色: 白色 字体: Arial 比例: 6:1
字符②		工艺: 丝印 颜色: 白色 字体: Arial 比例: 6:1	字符⑥		工艺: 丝印 颜色: 白色 字体: Arial 比例: 6:1
字符③		工艺: 丝印 颜色: 白色 字体: Arial 比例: 6:1	字符⑦		工艺: 丝印 颜色: 白色 字体: Arial 比例: 6:1
字符④		工艺: 丝印 颜色: 白色 字体: Arial 比例: 6:1			

CCTY-4K86L70TH 整机六视图 (带壁挂)			HUAYI VIEW 华益视界			
料号			材质			
图号			日期	2022.07.14		
批准	王楠		Q'TY	UNIT	SCALE	SHEET
审核	王忠海		1	mm	1:1	1/1
绘图	赵春东					REV. V1