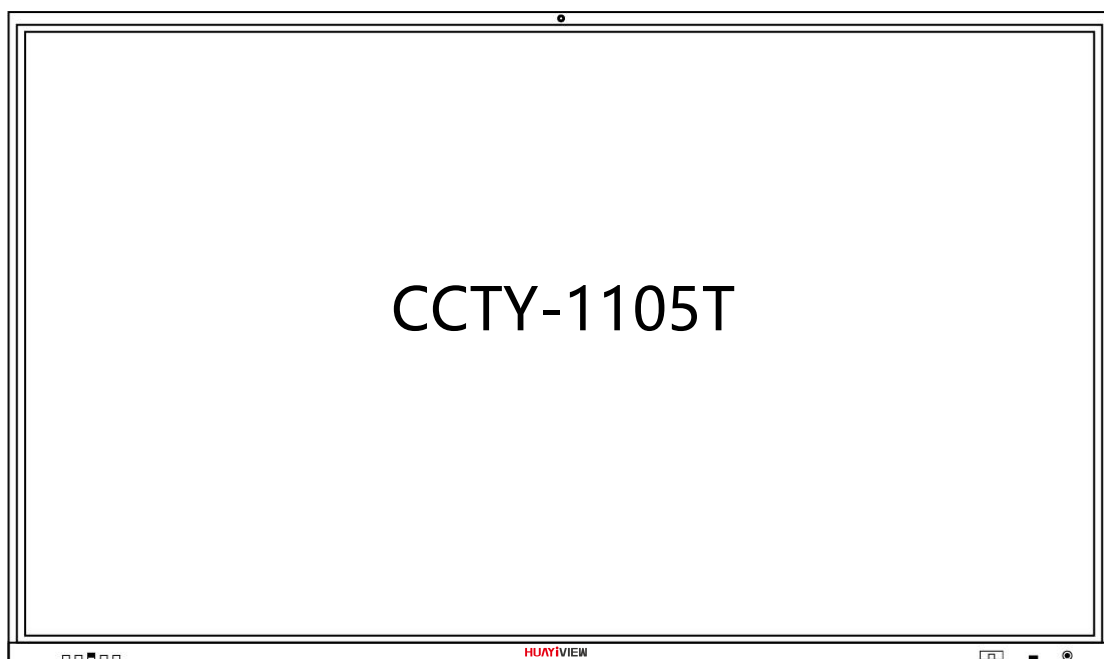


HUAYIVIEW 技术类文件

《HUAYIVIEW液晶电子白板CCTY-1105T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)

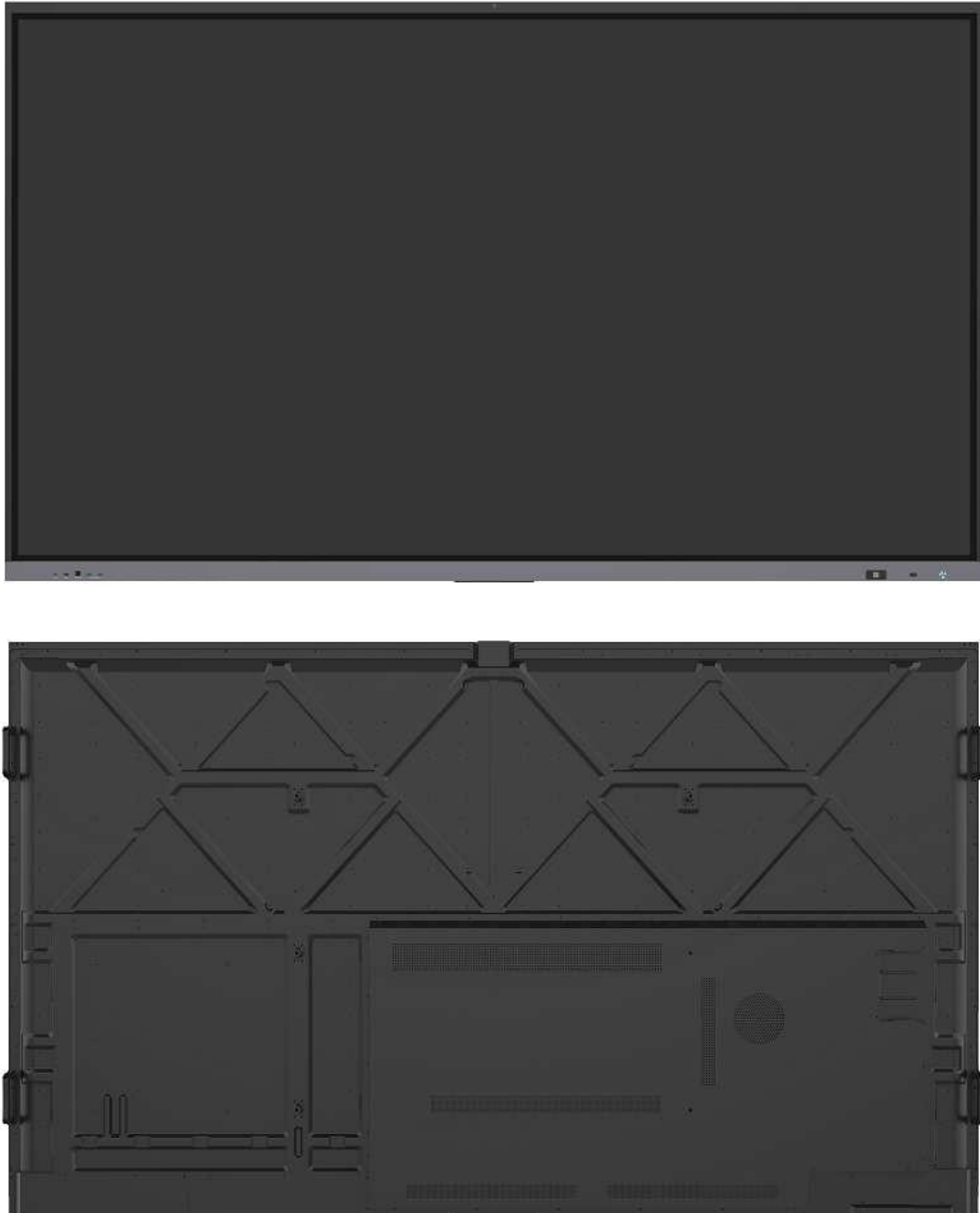
1	适用范围(Scope).....	3
2	产品视图(Product View).....	3
3	产品特性(Features).....	4
4	产品规格(Specification).....	5
5	附件(Accessories).....	8
6	环境条件(Environment)	8
7	免责声明(Disclaimer).....	9
8	附页(Attachment).....	10

1 适用范围 (Scope)

本规格书适用我司生产的 110 寸液晶电子白板：CCTY-1105T。
(This specification applies to 110 inch LCD whiteboard: CCTY-1105T.)

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 5mm，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 5mm, which preventing the reflection of light effectively, showing excellent effect and excellent writing experience.)
- ◆ 高精度触摸，支持 3mm 精细识别，支持 6 支 3mm 同时书写。
(High accuracy touch screen, supporting 1 point 3mm precision writing and 6 points 3mm simultaneous writing.)
- ◆ 最低 3.5mm 书写高度，书写体验更加流畅。
(Writing height below 3.5mm 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 环通输出。(选配)
(All channel can be loop-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.)
 - ◆ 内置摄像头。(Built-in 1300W HD camera.)
 - ◆ 内置阵列麦克风。(Built-in 6-mic array.)
 - ◆ 内置 NFC。(Built-in NFC module.)

4 产品规格(Specification)

	项目(Item)	参数(Parameter)
显示参数 (Display)	LCD 尺寸(Size)	110"
	LCD 供应商(Brand)	BOE
	背光类型(Backlight Type)	D-LED
	分辨率(Resolution)(pixels)	3840x2160(pixels)
	亮度(Brightness)	400cd/m ² (min.)
		450cd/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)	0.6345(H)x0.6345(V)
	视角(Viewing Angle)	178°(H) / 178°(V)
	寿命(Life Time)	30,000 hrs (min.)
	色域(Color Gamut)(X% NTSC)	80%
	可视面积(View Area)(mm)	2436.48(H)x1370.52(V)
	色彩度(Display Colors)	1.07B(8bit+Hi+FRC)
电气参数 (Electrical)	主芯片(Chipset)	MT9950
	CP	架构(Architecture)
		工 作 主 频 (Working
		核心数(Core)
	GPU	MaliG52 MP2
	内部缓存容量(RAM)	8GB LPDDR4
	内部存储容量(ROM)	64GB eMMC
	系统版本(OS)	Android 9.0
	电压(Power Requirements)	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz
	最大功率(不带 OPS) (Power Consumption Without OPS)	800W
	待机功率(Standby Condition)	<0.5W
	最大伴音功率(Audio Output Power)	2x15W/8Ω
	重低音功率(选配) (Audio Output Power)(optional)	15W/4Ω
	OPS 电源(OPS Power)	DC 18V/5A

主板接口 (Interface)	HDMI IN	x2	Version: HDMI2.0 Up to 3840x2160@60Hz HDMI1 support ARC function
	DP IN	x1	Version: DP1.2a Up to 3840x2160@60Hz
	VGA IN	x1	Interface: DB15 Up to 1920x1080@60HZ
	USB2.0	x1	Support images, music, video file, Playback,only can use this USB port to upgrade. Interface:USB2.0 Type-A
	USB3.0	x2	Support images, music, video file playback.Upgrade are not supported Interface: USB3.0 Type-A
	Touch-USB	x1	Touch interface for HDMI1/HDMI2/DP/VGA Interface: USB3.0 Type-B
	LAN	x2	10M/100M/1000M Base-T Support internet switch, to OPS(10M/100M/1000M), to Android(10M/100M) Interface: RJ45
	MIC IN	x1	Can Mix the MIC input and other input source to SPK OUT Interface: Φ 3.5mm mini interface
	Audio IN	x1	Input level: 0.2-2Vrms Interface: Φ 3.5mm mini interface
	RS232 IN	x1	Interface: DB9
	HDMI OUT(Optional)	x1	All signal can be loop-outed Max Resolution: 3840x2160@60Hz Version: HDMI2.0
	SPDIF OUT	x1	Max speed: 16Mbps Interface: Optical
	Audio OUT	x1	Output level: 110 ± 40 mVrms (@500mVrms,1KHZ) Interface: Φ 3.5mm mini interface
	OPS(Optional)	x1	Interface:标准接口(JAE)
前置接口 (front Interface)	Type-C	x1	Power output: 60W(20V/3A) Up to 3840x2160 @60Hz Support DRP mode nInterface: Type-C
	Public USB	x2	Version: USB3.0 Interface: Type-A
	Touch-USB	x1	Touch interface for HDMI Interface:USB3.0 Type-B
	HDMI IN	x1	Version: HDMI2.0 Up to 3840x2160@60Hz
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	

双 WIFI (Dual WiFi)	主芯片(Main Chipset)	Mediatek MT7663BU+Realtek RTL8822CU	
	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)	1300W	
	镜头视角 (FOV)	DIAGONAL	78°
	像素 (Array Size)	MJPEG : 3840*2160(12fps), 4139*3104(8fps) 1280*720(30fps), 1920*1080(30fps)	
阵列麦克风 参数 (Array Mic)	阵列麦数量(Array quantity)	6-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)	4.0mm 钢化玻璃(4.0mm Toughened Glass)	
	最大输出点数(Infrared Touch)	20点(20 Points)	
	插值分辨率 (Interpolation Resolution)	32767 x32767	
	触摸精度(Touch Accuracy)	中间90%触摸区域为?mm(?mm)	
	响应时间(Response Time)	≤9ms	
	输出形式(Output Mode)	USB+UART 标准(USB+UART Standard)	
	理论点击次数(Theory Clicks)	无限次(Unlimited)	
	触摸直径(Minimum Touch Object)	单点≥3mm(Single touch ≥3mm)	
		多点≥3mm(Multiple touch ≥3mm)	
	接口类型(Connect Type)	USB2.0+串口(USB2. 0+serial port)	
	工作电压(Voltage)	DC+5V±4%	
	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) (MAC系统装UPDD后可以支持多点的)	
结构参数 (Structure)	裸机外形尺寸(W x D x H) (Product Size(W x D x H))	2507.1mm x152.9mm x1482.1mm	
	边框尺寸 (U/D/L/R)	U:29.4mm , L/R:19.2mm , D:50mm	

结构参数 (Structure)	裸机外形尺寸(W x D x H) (Product Size(W x D x H))	2507.1mm x152.9mm x1482.1mm
	边框尺寸 (U/D/L/R)	U:29.4mm , L/R:19.2mm , D:50mm
	包装尺寸(W x D x H) (Package Size(W x D x H))	2800mm x435mm x1900mm
	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)	6-M8 螺丝孔 800mmx1000mm (6-M8 Screw Hole 800mmx1000mm)

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

6 环境条件 (Environment)

- ◆ 工作温度: 0 ~ + 40℃。
(Operating temperature 0 ~ + 40℃.)
- ◆ 储存温度: -10℃ ~ +60℃。
(Storage temperature -10℃ ~ +60℃.)
- ◆ 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7天。
(The longest service time 18 Hours×7 days.)

7 测试要求(Test Requirement)

7.1 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.)

7.2 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.)

7.3 可靠性(Reliability)

7.3.1 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.)
7.3.2 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.)
7.3.4 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.)
7.3.5 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.)

7.4 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.)

7.5 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.)

