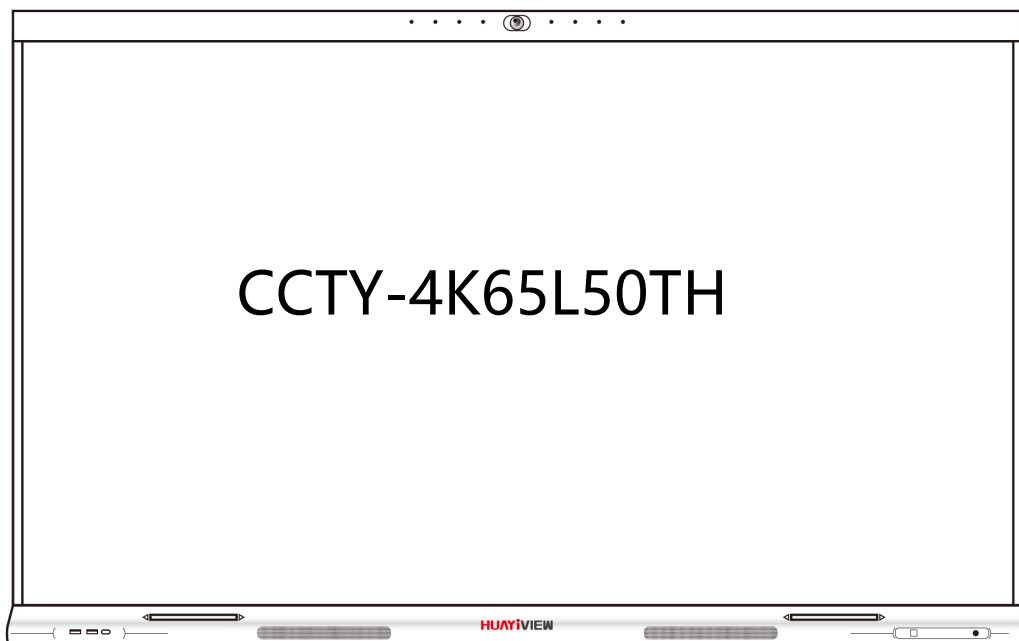


HUAYIVIEW 技术类文件

《HUAYIVIEW液晶电子白板CCTY-4K65L50TH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	测试要求(Test Requirement)	10
7.1	电磁兼容性特性限值(EMC)	10
7.2	安全性(Safty)	10
7.3	可靠性(Reliability)	10
7.4	ESD 要求(ESD)	10
7.5	HSF 要求(HSF)	10
8	附页(Attachment)	11

1 适用范围(Scope)

本规格书适用我司生产的 65 寸液晶电子白板：CCTY-4K65L50TH。
(This specification applies to 65 inch LCD whiteboard: CCTY-4K65L50TH.)

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1.6mm 精细识别，支持6支2.8mm同时书写。
(High accuracy touch screen, supporting 1 point 1.6mm precision writing and 6 points 2.8mm simultaneous writing.)
- ◆ 最低1.5mm书写高度，书写体验更加流畅。
(Writing height below 1.5mm 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同屏输出。(All channel can be same screen-outed by HDMI.)
- ◆ 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 800W HD camera.)
- ◆ 内置阵列麦克风。(Built-in 8-mic array.)
- ◆ 内置NFC。(Built-in NFC module.)
- ◆ 提笔感应，在开机状态下提笔选择白板或批注功能。(Pen picking detection, you can select the whiteboard or annotation function when picking the pen at startup.)

4 产品规格(Specification)

	项目(Item)	参数(Parameter)	
显示参数 (Display)	LCD 尺寸(Size)	64.5"	
	LCD 供应商(Brand)	LG/BOE/CSOT	
	背光类型(Backlight Type)	D-LED	
	分辨率(Resolution)(pixels)	3840x2160(pixels)	
	亮度(Brightness)		300cd/m ² (min.)
			350cd/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)	0.372(H)x0.372(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)	1428.48(H)x803.52(V)	
	色彩度(Display Colors)	1.07B(8bit+FRC)	
电气参数 (Electrical)	主芯片(Chipset)	A311D2	
	CPU	架构(Architecture)	Cortex A73+A53
		工作主频(Working Frequency)	Max 2.2GHz for big and 2.0GHz for little
		核心数(Core)	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	
	最大功率(不带OPS) (Power Consumption Without OPS)	300W	
	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	×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;HDMI1 Support 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	RS232 Input 接口(Interface): DB9	

	HDMI OUT	×1	最高分辨率支持(Max Resolution): 3840×2160@60HZ 版本(Version): HDMI2.0 支持全通道环通输出 All signals can be Loop-outed by HDMI OUT
	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 nInterface: 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 (standard)	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 度 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 Resolution)	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 (Apple computers can support multiple points after downloading the UPDD driver)	
结构参数 (Structure)	裸机外形尺寸(W x D x H) (Product Size(W x D x H))	1482.1mm x105.6mm x936.7mm
	边框尺寸 (U/D/L/R)	U:43mm , L/R:12.9mm , D:56mm
	包装尺寸(W x D x H) (Package Size(W x D x H))	1660mm x220mm x1010mm
	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 600mmx400mm (4-M8 Screw Hole 600mmx400mm)

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 Label)	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 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.)

