HW-2U 系列 85 英寸智能会议平板

产品规格书

产品型号：TSB85BHW

产品效果图



产品效果图（图片仅供参考，请以实物为准）



产品外观与端口图（图片仅供参考，请以实物为准）

一、产品概要

本产品为 HW-2U 系列 85 英寸智能会议平板，型号 TSB85BHW。整机采用全铝型材 + 全钢化玻璃 + 锌合金角码 + 模具化钣金结构，配备 4K 超高清显示屏（3840 × 2160，中心亮度 ≥500cd/m²）与 D-LED 背光（色域 72% NTSC，背光均匀度 ≥80%）。搭载 YS-EM3576（瑞芯微 RK3576）八核主板，内置 6 TOPS NPU，运行 Android 16.0，支持 Android + Windows 双系统一键切换；配备 40 点红外触摸、8 阵列麦克风与可选 4800W AI 摄像头；前置 TYPE-C / HDMI / TOUCH / USB 接口及一键截屏、录屏、批注快捷键。重点搭载 AI 智慧功能：AI 助手、AI 大模型（10,000+ 指令训练集）、数学公式笔、AI 白板框选（按图搜题 / 图生图）、白板 OCR（10,000+ 手写图形模型库）、DMS 远程操控、协同白板等；同时支持无线投屏、NFC 投屏、白板书写、全局批注、文件快传与分屏等丰富功能，是会议室、教室、培训室与报告厅的理想选择。

二、核心卖点与亮点

1. 4K 超高清显示：3840 × 2160 分辨率，中心亮度 ≥500cd/m²，D-LED 背光，色域 72% NTSC，背光均匀度 ≥80%。
2. 全铝型材机身：全铝型材 + 全钢化玻璃 + 锌合金角码 + 模具化钣金，阳极氧化工艺，上下象牙白 + 左右磨砂黑，质感出众。
3. 旗舰安卓主板：YS-EM3576（瑞芯微 RK3576）八核 64 位、主频最高 2.2GHz，内置 6 TOPS NPU，Android 16.0 系统；支持 Android + Windows（可选 OPS 模块）一键切换，会议、教学两不误。

4. 40 点红外触摸：首次点触 <6ms、持续 <2ms，触摸精度 ±1mm，全速内置 USB 免驱；搭配 OPS 最高支持 100 点触摸。
5. 旗舰级音频：顶置高低音扬声器，主动降噪、低音饱满、高音透亮；2.0 声道 2×15W，可选 2.1 声道（2×15W+20W）。
6. 智能会议摄像头：8 阵列麦克风 + 4 结构孔，拾音距离 10~12 米；1300W / 4800W（智能降噪）/ 4800W AI（人像追踪 + 声源定位）可选。
7. 前置快捷接口：TYPE-C、HDMI、TOUCH、USB × 2，一线连接、即插即用。
8. 前置物理快捷键：截屏、录屏、批注、锁屏、音量 ±、开关，一键直达，效率倍增。
9. 丰富会议功能：自动光感、远程会议、无线投屏、NFC 投屏、白板书写、童锁、截图分享、全局批注、文件快传、分屏。
10. AI 智慧功能（重点）：AI 助手（智语助手、听声出字、图片分析、扫码指令）、AI 大模型（10,000+ 指令训练集）、数学公式笔、AI 白板框选（按图搜题 / 图生图）、白板 OCR（10,000+ 手写图形模型库）、DMS 远程操控、协同白板、PHET 学科工具、白板扫码分享等；另可选配 AI 遥控器与 AI 软件。
11. 防眩光钢化玻璃：≥3-4mm 全钢化玻璃，莫氏硬度 7H，防眩光护眼、坚固耐用。
12. 模块化设计：插拔式模块 + 标准 OPS 80pin 接口，维护升级更省心。

三、产品特点

整机结构	全铝型材 + 全钢化玻璃 + 锌合金角码 + 模具化钣金 + 内部结构件 + 插拔式模块 + 挂墙支架（可选配移动支架 / 人行支架）
整机颜色	型材：阳极氧化，上下象牙白 + 左右磨砂黑；角码：白色锌合金喷涂；后盖：黑色喷粉钣金
背光方案	D-LED 类型；色域 72% NTSC（典型值），背光均匀度 ≥80%
显示参数	亮度：中心点 ≥500cd/m²；分辨率：4K（3840 × 2160）
前框玻璃	≥3-4mm 厚度，白玻 / 防眩光全钢化玻璃，莫氏硬度 7H
音响方案	顶置高低音扬声器：主动降噪、低音饱满、高音透亮；2.0 声道 2×15W（可选 2.1 声道 2×15W+20W）
内置相机	8 阵列麦 + 4 结构孔，拾音距离 10~12 米；1300W / 4800W（智能降噪）/ 4800W AI（人像追踪 + 声源定位）摄像头可选
支持系统	Android 16.0 / Windows（OPS 模块）/ Android + Windows 双系统一键切换
前置端口	TYPE-C、HDMI、TOUCH、USB × 2
前置按键	截屏、录屏、批注、锁屏、音量 -、音量 +、开关
产品功能	自动光感、远程会议、无线投屏、NFC 投屏、白板书写、童锁、截图分享、全局批注、文件快传、分屏功能
可选功能	AI 遥控器、AI 软件（语音助手、相机、对话、批注、截图）

四、触摸系统

感应类型	红外系统 40 点触摸（OPS 最高支持 100 点触摸）
响应速度	首次点触 <6ms，持续 <2ms
连接方式	全速内置 USB（免驱动）
触摸精度	±1mm
表面保护	≥3-4mm 厚防眩光全钢化玻璃（标配），莫氏硬度 7H

五、安卓系统

主板型号	YS-EM3576（瑞芯微 RK3576）
操作系统	Android 16.0
CPU	八核 64 位：4×Cortex-A72 + 4×Cortex-A53，主频最高 2.2GHz
GPU	Mali-G52 MC3
NPU	6 TOPS
内存	4G / 8G / 16G（最高可扩展 16G）
存储	64G / 128G / 256G（最高可扩展 512G）
视频解码	8K@30fps：H.265 / H.264 / AVS3 / VVC / AV1 / HEVC
视频编码	4K@30fps：H.265 / H.264
显示输出	1×VBYONE（4K@60Hz）、1×HDMI OUT（1080P）、1×DP（4K@60Hz）、1×VGA（4K@60Hz）
显示输入	1×OPS（4K@60Hz）、1×HDMI IN（4K@60Hz）、1×FRONT（可外扩 USB / HDMI IN）
音频接口	2×LINE IN、1×LINE OUT、1×SPDIF OUT；喇叭接口最高支持 4×8Ω 15W，默认 2.0 / 2.1 声道，可选 2.2 声道
网络	双频 WiFi6 + BT5.4；WiFi AP 2.4G/5G；10/100/1000M 自适应以太网
USB 接口	8×USB 2.0、3×USB 3.0、2×Type-B OUT、1×Type-C OTG（支持 65W 快充与 DP1.4 输入显示）
串口	2×TTL、1×TTL-Debug、1×RS485、1×DB9 RS232
扩展接口	1×IIC、4×GPIO、8×ADC KEY、1×IR、1×LED
主板尺寸	230.0 × 245.0 × 18.0 mm，螺丝孔 Φ3.2mm ×6
主板功耗	正常工作 11.33W；浅休眠 10.30W；待机 0.2W

六、AI 特色功能（核心亮点）

AI 助手	智语助手、打电话、听声出字、设置、扫码手机发送指令、分析图片；支持语音指令控制智能字幕与联网查询
AI 大模型	自然语言理解，新增指令训练集 10,000+ 条
数学公式笔	手写公式自动识别，支持删除及公式插入白板（付费激活使用）
DMS 远程操控	网页端一键发起远程控制，实时操作整机界面（付费激活使用）
协同白板	主设备创建房间，从设备加入即可，涵盖书写、擦除、框选、图表插入及双向同步

AI 白板框选	识别图片并提供提示词搜索；按图搜题（国内 K12 题库）；简笔画 / 图片二次生成（图生图）
白板 OCR	支持多语种手写文字识别，内置 10,000+ 手写图形识别模型库
白板学科工具	学科 PHET，丰富的实验教学资源
白板自定义菜单	中间操作菜单可自定义，最多支持 8 个自定义工具
白板扫码分享	支持手写 OCR、自定义选择图层分享与加密分享
批注	多页批注，图层列表展示，批注状态随意切换
纸质护眼模式	减少蓝光，保护视力
指纹跳转 / NFC	通过指纹模块跳转具体应用或功能，支持 NFC 功能自定义
抬笔唤醒	手写笔离开抬笔模块自动打开白板
手势识别	根据手势进行远程操作
投屏	支持切换投屏软件（飞图 / 宝泽 / 宜享）

七、电脑系统（OPS 模块，可选）

结构设计	模块化方案，抽拉内置式，PC 模块可稳定插入整机；采用标准 OPS 标准定义 80pin 接口
操作系统	Windows 7 / 10 / 11 系统
CPU	英特尔酷睿 i5（可选 i7）
运行内存	8GB / 16GB / 32GB
存储内存	128G / 256G / 512G / 1T SSD
显卡	英特尔高清显卡，支持 3840 × 2160 分辨率
软件	白板软件：支持 WORD、EXCEL、PowerPoint、PDF 演示文稿的编辑模式，可进行注释和修改，并保留原始轨迹；支持录制教学内容

八、工作环境

工作温度	-10 ~ +50 ℃
存储温度	-20℃ ~ 60℃
工作湿度	10%RH ~ 90%RH
存储湿度	10%RH ~ 90%RH

九、产品参数

产品尺寸	85 英寸
型号	TSB85BHW
显示尺寸（mm）	1871*1052
外形尺寸（mm）	1954*1190*106
包装尺寸（中文）mm	2100*1285*215
包装尺寸（英文）mm	2065*1285*188
挂架孔位（mm）	800*400
含挂架厚度（mm）	140
整机净重（kg）	52
包装重量（kg）	68
使用寿命（H）	≥50,000 小时
输入电压（V）	AC90~264（50/60Hz）
整机功率（W）	230
支持 OPS 功率（W）	90

十、随机配件与可选配件

随机配件	电源线、磁性触控笔 × 1、遥控器、WIFI 天线、用户手册、壁挂架
可选配件	投屏器、翻页笔、移动支架、高清线、触摸 USB 线

十一、应用场景展示



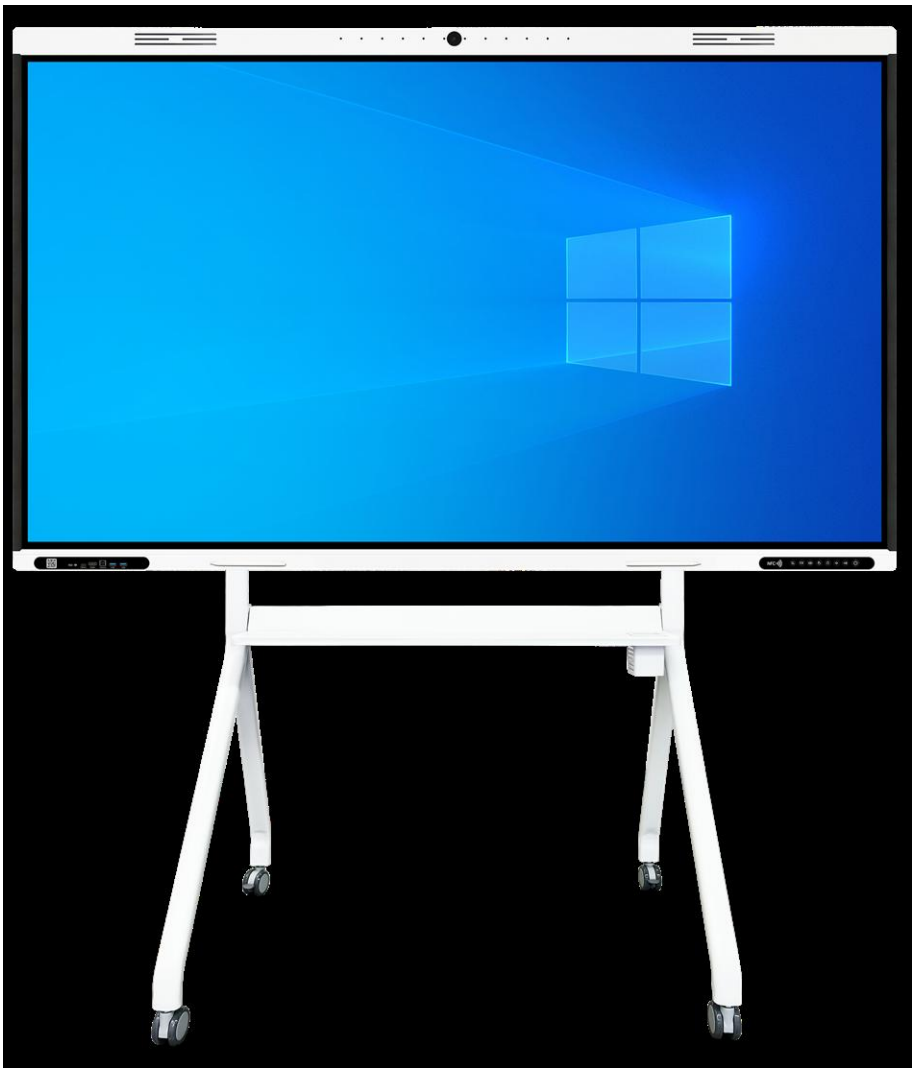






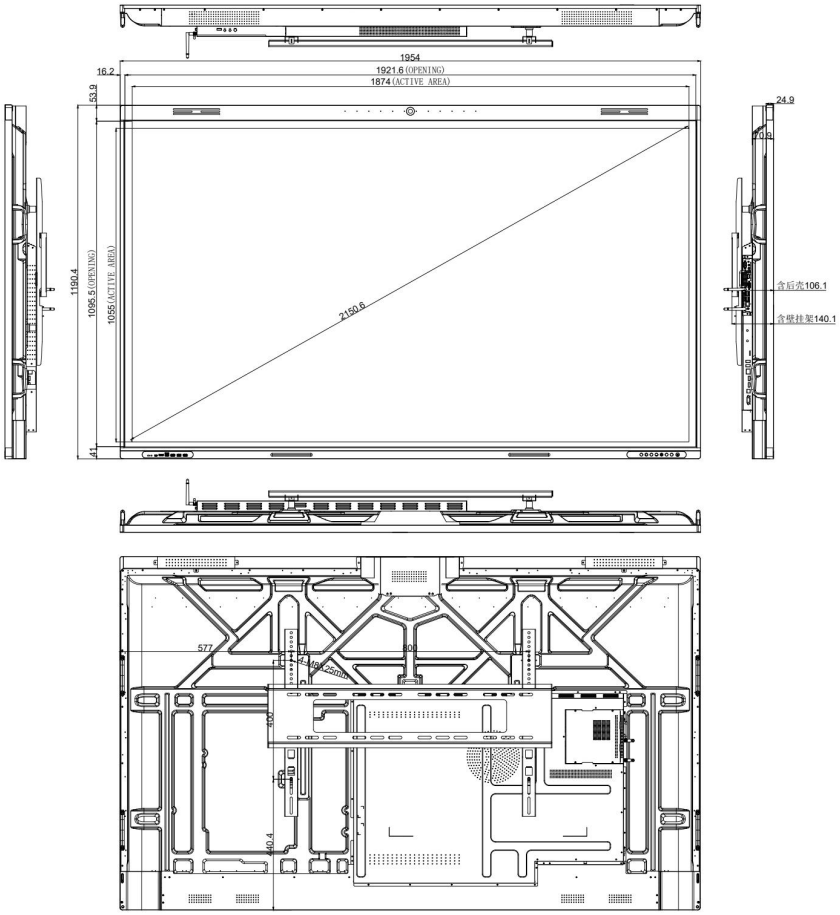
应用场景效果图（图片仅供参考）

十二、支架安装示意图（选配）




ANDROID
Windows

十三、整机尺寸图（尺寸单位：mm）



整机尺寸图（图片仅供参考，请以实物为准）