

广东德远科技股份有限公司

交互式多媒体教学一体机产品规格说明书 (55~86 英寸全系机型)



董世裕先生 (销售工程师)

广东德远科技股份有限公司

手机: 158 1983 3388 (微信同号)

<http://www.deyuan.gd.cn>



QQ: 710306280

<http://www.wanbaotv.com>



中国名牌产品

1 产品特点

➤ 面向教育、培训等行业应用定制化的智能交互展示平台

万宝商显为教育领域带来以多媒体教学一体机及其周边软件产品为载体的信息化综合应用平台，助力千万中国课堂教学方式的转型升级，以全新的智能交互体验和应用展示，实现多元化、信息化的知识传播与分享，在未来，万宝将秉承“帮助缩小教育装备差距，让更多学生平等体验知识乐趣”的理念，持续为客户提供更优质高效的教育产品与服务，为师承业继薪火相传而努力前行！

➤ 臻美外观专利产品，全金属坚固机身，物理钢化防爆玻璃面板

采用航空级铝合金机身搭配稳固而简洁的豪华移动支架；4 mm 全钢化莫式 7 级防爆书写屏幕，独有的防眩光表面涂层工艺，不惧阳光直射仍可流畅使用；整机边框采用喷砂氧化处理，整机无锐角圆弧侧边，时刻保护师生安全。

➤ 红外光学触控交互，10 点触摸识别，支持防遮蔽功能

内置第十代智能红外触控技术，可同时识别 10 个点连续输入，手掌误触遮蔽时单点不影响正常使用；独家专利软件算法实时优化，响应速度最快至 8 毫秒，精细书写和绘画时流畅自如；5 mm 范围内输入可有效识别，纤毫毕现的定位精度得以支持笔锋模式（毛笔字效果）；书写记录可一键保存手机扫码带走。

➤ 高效易用的白板教学软件，书写无限精彩

八种笔迹书写效果，全屏一键录制，方便制作教学视频；搜索结果智能匹配，可结合高拍仪导入试卷直接批注与讲解；内含多种学科模板 素材与专属教具，齐全的仿真试验与考题库，助您轻松互动教学。

面向不同群体的互动教学平台（推荐购买智慧校园、畅言教学通等**收费软件**）

针对不同教学对象的施教要求，为您所需而汇集了全国百强名校丰富教学资源，集九年制全学科教辅、黄冈名师课堂直播等诸多优质内容；更有多学科海量教辅精华和私有云备课讲义提供实时更新下载，帮助资源共享最大化；云端一体的场景化教学模式、语音模块可支持语言类学科“即点即读”和发音评测。

➤ 强大硬件性能，兼容 Windows 和安卓双系统运行，可在任意界面一键切换

可根据客户需求选配不同的 Intel 规范 OPS 平台（i5 或 i7），PC 模块采用可插拔式模块设计，通用性强，且升级灵活、维护方便；双系统兼容运行，可在任意界面下使用悬浮菜单一键切换。

➤ 进口 4 色 4K 液晶屏，四组前置扬声器，使用便利的前置输入接口

使用 LG、三星 4 色 4K WRGB 全彩液晶屏，最高支持 3840x2160 像素真 4K 分辨率，确保课堂演示画面得以细腻展现；4 组独立的箱式腔体扬声器+前置声学结构设计，让知识的传递变得“声”动鲜活。

2 产品规格

| 触摸操作系统 | | | |
|---------------|--|----------------------|--|
| 触摸识别方式 | 内置红外光学触摸识别（支持同时 10 点连续输入） | | |
| 有效识别范围 | 手指、触摸笔或其他直径不小于 5mm 的非透明物体（多点 8mm） | | |
| 定位精度 | ±2mm（90%以上触摸区域） | | |
| 响应时间 | 最快 8ms（光标速度约 120 点/s） | | |
| 触摸分辨率 | H: 32767 V: 32767 | | |
| 触摸寿命 | ≥8 万小时 | | |
| 安卓系统硬件配置参数 | | | |
| 主芯片型号 | MSD6A638JSMG | | |
| 中央处理器（CPU） | ARM Cortex A53 双核 1.3GHz | | |
| 图像处理器（GPU） | Mali T720 | | |
| 运行内存（RAM） | 1GB DDR3 | | |
| 系统内存（ROM） | 4GB | | |
| 内核版本 | Android 5.1或以上版本 | | |
| 外部扩展存储 | SD/TF Card接口最大支持128GB，USB2.0/3.0接口最大支持1TB | | |
| PC 模块硬件配置参数 | | | |
| 配置方案 | 标准版 | 专业版 | 旗舰版 |
| CPU | Intel Core i3 | Intel Core i5 | Intel Core i7 |
| 芯片组 | NM76-2310 / H81-4130 | NM70-2450 / H81-4460 | OPS-I7A4 I7 4790 |
| RAM | 4G DDR3 | | |
| 内置存储 | 标配128GB SSD固态硬盘（可选配500GB 2.5寸机械硬盘*）  | | |
| GPU | Intel核芯显卡HD Graphics | | 核芯显卡或选购独立显卡*  |
| PC 模块 接口配置 | 默认标配型 | | 工程定制型 |
| | 1) USB2.0 x3路(含前置1路Touch) 2) USB3.0 x3路(含前置1路) 3) RJ45以太网有线接口 x1路 4) HDMI (1.4a) x1路 5) MIC话筒 x1路 6) AUDIO LINE x1路 7) VGA x1路 8) Wi-Fi x1路(支持IEEE 802.11b/g/n) | | 1) USB2.0 x5路(含前置1路) 2) USB3.0 x3路(含前置1路) 3) RJ45以太网有线接口 x2路 4) COM调试 DB9公座 x1路 5) Display Port (4K) x1路 6) HDMI (4K) x1路 7) MIC话筒 x1路 8) AUDIO LINE x1路 9) VGA x1路 10) Wi-Fi x1路(支持IEEE 802.11b/g/n) |

 OPS 电脑选择建议：为使显示效果最佳，在 4K 分辨率机器上建议选配使用 H81 系列主板。

| 安卓系统输入/输出接口配置 | |
|------------------|--|
| USB 输入 | 5 路 (A 型 USB2.0 x3 路, B 型 USB x2 路 For Touch Out) |
| 音频输入 | a. 1 路 VGA 音频输入 (标准 \varnothing 3.5mm 插口) b. 1 路 MIC 外接话筒输入 |
| 音频输出 | a. 1 路数字 SPDIF OUT (COAX 同轴莲花口) b. 1 路模拟 EARPHONE (标准 \varnothing 3.5mm 插口) c. 1 路模拟 AV 立体声 (mini 插口) |
| SD Card 输入 | 1 路 (TF 标准插座) |
| 射频输入 | 1 路 (75 Ω IEC 标准 F 型) |
| 网络输入 | a. 1 路 RJ45 标准插口 (以太网有线) b. 1 路外置 Wi-Fi 天线接口 |
| RS232 UART 输入 | 1 路 (D-SUB 9Pin 母座插口) |
| 视频输入 | a. 1 路 VGA (D-SUB 15Pin 插口) b. 2 路 HDMI c. 2 组 AV+音频 (mini 插口) d. 1 组 YPbPr/YCbCr+音频 (mini 插口) e. 1 路 Display Port 4K(定制选配项)  |
| 视频输出 | a. 1 组 AV OUT (mini 插口) b. 1 路 VGA OUT (D-SUB 15Pin 插口) |
| 输入/输出接口电性能 | |
| 视频输入 | CVBS 75 Ω Video level: 1.0Vp-p \pm 5% of PAL/NTSC |
| 音频输入 | 1) For VGA \varnothing 3.5mm 插座 x1 路, 10K Ω 线性输入 0.2~2.0V _{RMS} 2) MIC 话筒插座 x1 组, 10K Ω 线性输入 0.2~2.0V _{RMS} |
| 音频输出 | 1) \varnothing 3.5mm and mini 插座各 1 路, 连接耳机输出 Max 0.5V _{RMS} 2) RCA 同轴插座 x1 路, COAX 输出格式: PCM/RAW |
| 网络输入 | 1) RJ45 插座 x1 路, 10/100/1000Mbps 自适应以太网, 支持 DHCP 2) 高速 Wi-Fi 模块, 支持 IEEE 802.11b/g/n, 工作频段: 2.4GHz |
| HDMI 输入 | HDMI1.4a Max up to 4K2K @2160p, 支持 CEC 和 ARC、HDCP1.4/2.2 |
| VGA 输入 | D-SUB 15Pin, Max up to 1920x1080@60Hz |
| USB 最大负载电流 | 500mA |
| 模拟电视射频输入部分 (ATV) | 视频制式: PAL; SECAM; NTSC (Option); 声音制式: D/K; B/G; I; M/N (Option); 可存储频道: 200 CH |
| 数字电视射频输入部分 (DTV) | 解调方式: DTMB 视频制式: MPEG-2、MPEG-4、H.264 声音制式: MPEG-1 layer 1/2, MPEG-2 layer 2 可存储频道: 400 CH |

| 整机电气性能 | |
|--|---|
| 电源输入 | AC 220-240V 50/60Hz |
| 整机消耗功率（标准模式不含电脑） | a. 55 英寸 LR-550A: 170W（ELED 款） b. 65 英寸 LR-650DS: 170W（DLED 款） c. 70 英寸 LR-700A: 270W（ELED 款） d. 75 英寸 LR-750DS: 270W（DLED 款） e. 86 英寸 LR-860DS: 300W（DLED 款） |
| 系统待机功耗 | ≤0.5W（标准模式不含电脑且不接外挂 USB 或硬盘设备时） |
| 扬声器功率 | 立体声混合双声道 CLASS-D 功放输出，额定功率：10W 2x8W（L+R / 8Ω）of THD+N≤10%@1KHz（Audio Input: 0.5V _{RMS} ） |
| 使用环境要求 | |
| 工作温度 | 5℃~45℃ |
| 工作湿度 | 20%~80%，无凝露 |
| 存储温度 | -15℃~60℃，推荐 5℃~45℃ |
| 安卓环境下的 USB 多媒体播放支持格式 | |
| 视频解码器类型 | MPEG-1 and MPEG-2 up to MP: 1080p @60fps(1920x1080) MPEG-4 up to ASP level 5: 1080p @60fps(1920x1080) H.263: 576p @60fps (720x576) H.264: 10bit up to HP level 5.1: 2160P @60fps (4096x2304) VC-1: up to AP level 3 : 1080p @30fps(1920x1080) VP8: 1080p @60fps (1920x1080) VP9: 2160P @30fps /4K 60Hz HEVC/H.265: 2K/4K 10bit @60fps MVC: 1080P @60fps (1920x1080) |
| 图片格式 | jpg、jpeg、bmp、png、gif |
| 音频格式  | mp3、wma、wav、ogg、flac*、mka、aac、ac3*、m4a、ape |
| 视频格式  | ts、m2ts、tp、trp、mkv、mp4、mov、avi、rm、rmvb、wmv、vob、asf、flv、dat、mpg、mpeg |
| 图像处理 | 最高 up to 2160p 60Hz 多种视频解码格式，包含 1080p 120Hz 支持硬解码方式播放 4K H.265 视频，向下兼容支持 H.264、H.263 格式 |

 本页中部分格式（加*号标注处）需相关权利组织授权才能使用。

2 产品规格

| 显示系统性能参数 | | | | | |
|----------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 屏幕尺寸 | 55 英寸 | 65 英寸 | 70 英寸 | 75 英寸 | 86 英寸 |
| 背光类型 | ELED | DLED | ELED | DLED | |
| 显示尺寸(mm) | 1210(H)x680(V) | 1430(H)x804(V) | 1537(H)x864(V) | 1646(H)x924(V) | 1895(H)1066(V) |
| 物理分辨率 | 2K(单系统 1920 x 1080)或 4K | | 4K (3840 x 2160) | | |
| 峰值亮度 | 400cd/m ² | 400cd/m ² | 400cd/m ² | 300cd/m ² | 350cd/m ² |
| 对比度 | 2000: 1 | | 5000: 1 | | |
| 观看视角 | H/V: 178/178 度 | | | | |
| 屏幕比例 | 16:9 | | | | |
| 显示色彩 | 10Bit, 16.7M | | | | |
| 背光寿命 | ≥5 万小时 | | | | |

3 系统界面

➤ 安卓系统主界面，兼容 Windows 双系统运行，可在任意界面使用悬浮菜单一键切换。

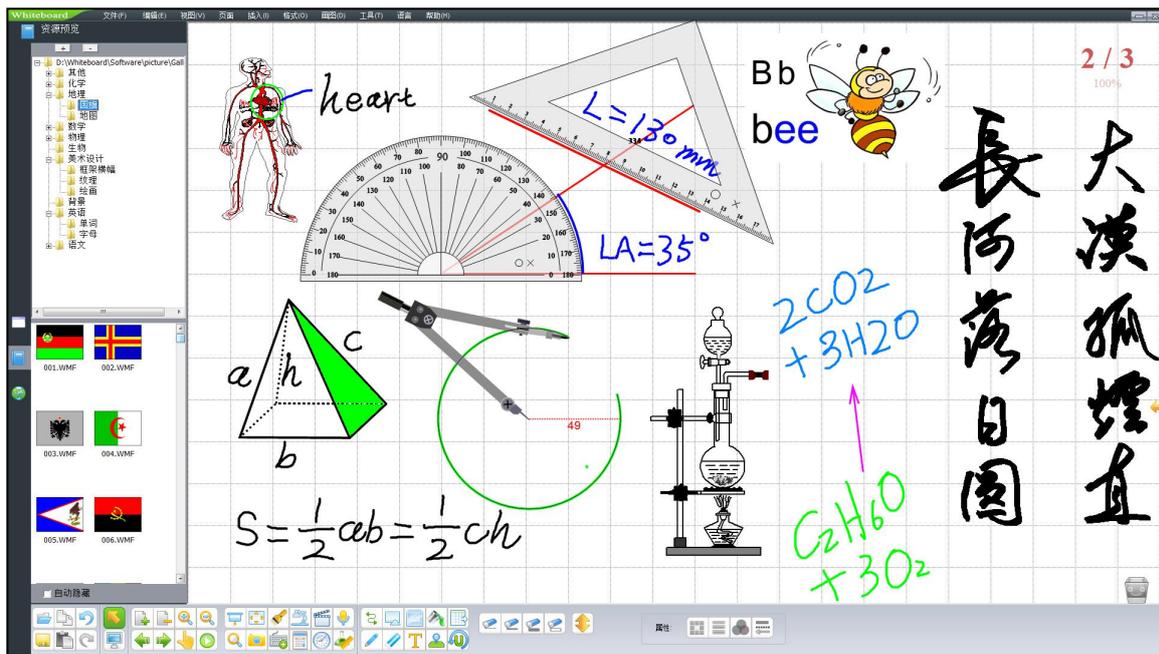


➤ 媒体课件界面，丰富的多媒体格式支持与应用，可直接打开各种文字、表格类备课讲义和演示幻灯片。



3 系统界面

- 白板软件界面，八种笔迹书写效果，全屏一键录制，方便制作视频课件；智能搜索结果匹配，结合高拍仪导入试卷直接批注与讲解；内含多种学科模板素材与专属教具，齐全的仿真试验与考题库，助您轻松教学。



- 智慧课堂解决方案，以交互智能平板为核心设备，结合多种实用教学工具，云端一体实现双向高效互动式教学，语音支持语言类学科“即点即读”和发音评测，更能全方位家校互通、学业建档成长点滴记录。



4 前视效果

4.1 正面视图

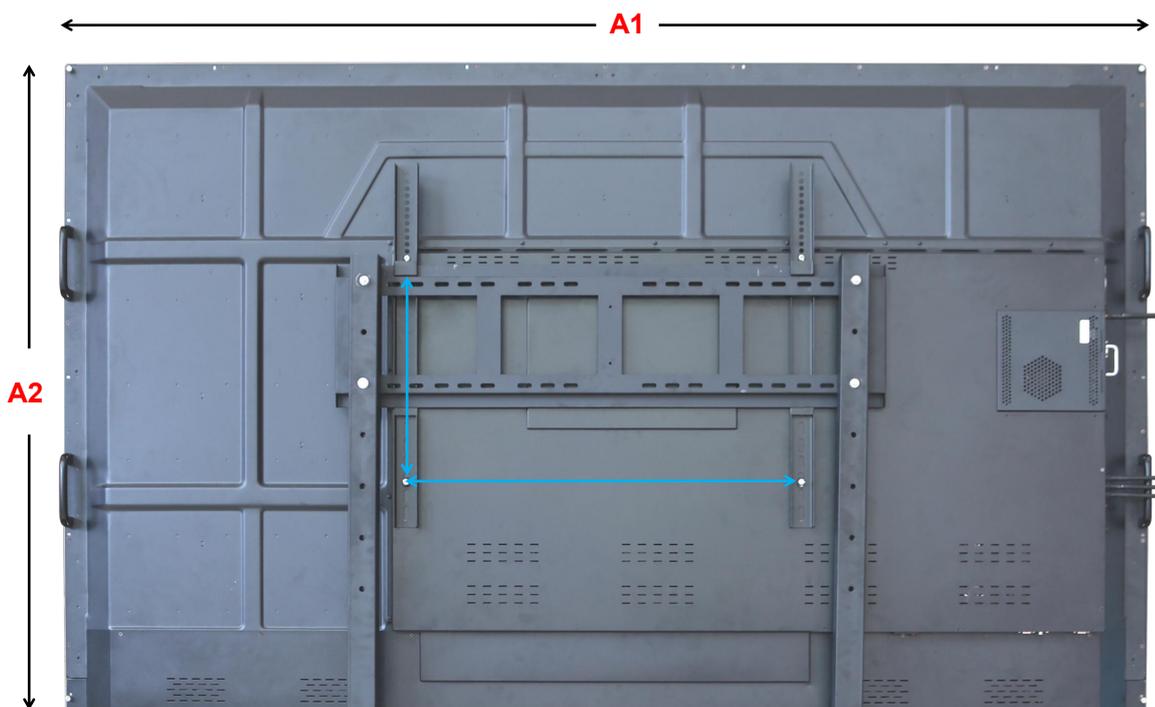


4.2 前视面相关结构尺寸 (单位: mm)

| 机型尺寸 | 55 英寸 | 65 英寸 | 70 英寸 | 75 英寸 | 86 英寸 |
|-----------|-----------------|-------|--------------|-------|-------|
| 整机长度 (A1) | 1254 | 1472 | 1580 | 1694 | 1941 |
| 整机高度 (A2) | 765 | 887 | 949 | 1012 | 1153 |
| 整机厚度 | 63 | | | | |
| 配壁挂厚度 | Max 110 mm | | | | |
| 裸机净重 (Kg) | 37 | 50 | 47.5 | 65 | 75 |
| 整机毛重 (Kg) | 42.5 | 59 | 69.5 | 75 | 83 |
| 壁挂架尺寸 | H670 x W430 | | H1180 x W630 | | |
| VESA 孔位尺寸 | 水平 700 x 垂直 400 | | | | |
| 壁挂架厚度 | 47 mm | | | | |
| 壁挂螺丝规格 | M8xL25x4 pcs | | | | |

5 后视效果

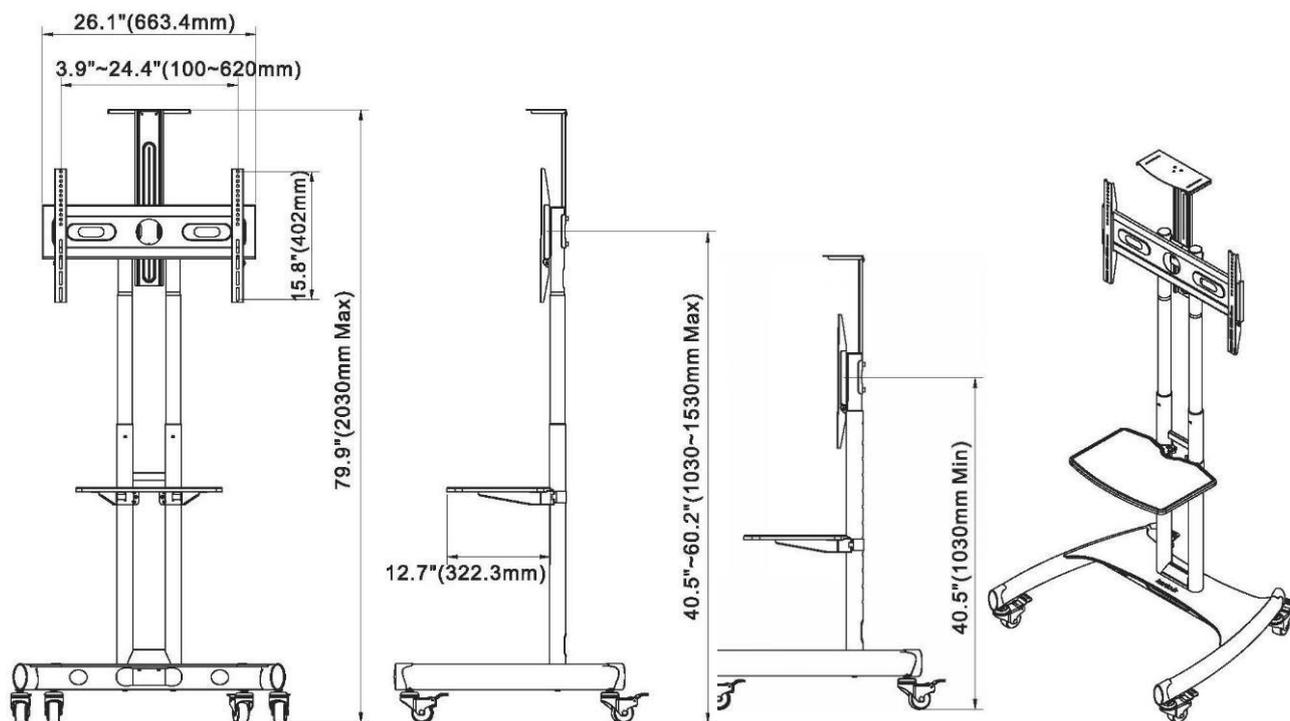
5.1 背面视图



5.2 后视面相关结构尺寸 (单位: mm)

| | 55 英寸 | 65 英寸 | 70 英寸 |
|-------------------|--|---------------------------|------------------|
| 整机包装尺寸 (长×高×厚) | L1370xH900xT180 | L1640xH1070xT240 | L1690xH1070xT170 |
| | 75 英寸 L1875xH1208xT240 | 86 英寸 L2120xH1350xT240 | |
| 包装方式 | 蜂窝纸箱+高密度珍珠棉 (内含壁挂架) | | |
| 随机附件 (以实物为准) | 1) 书写笔 1 支 2) 遥控器 1 个 3) 说明书 1 本 4) 壁挂架 1 套 5) 保修卡 1 张 6) 三芯电源线 1 根 (L1500mm) 7) 外接摄像头, 像素 500 万可拍照可录像 (另购选配件) ⓘ 8) 红外式教鞭 (另购选配件) ⓘ | | |

6.1 NB 推车型专业屏幕支架 (适用于 32~65 英寸)

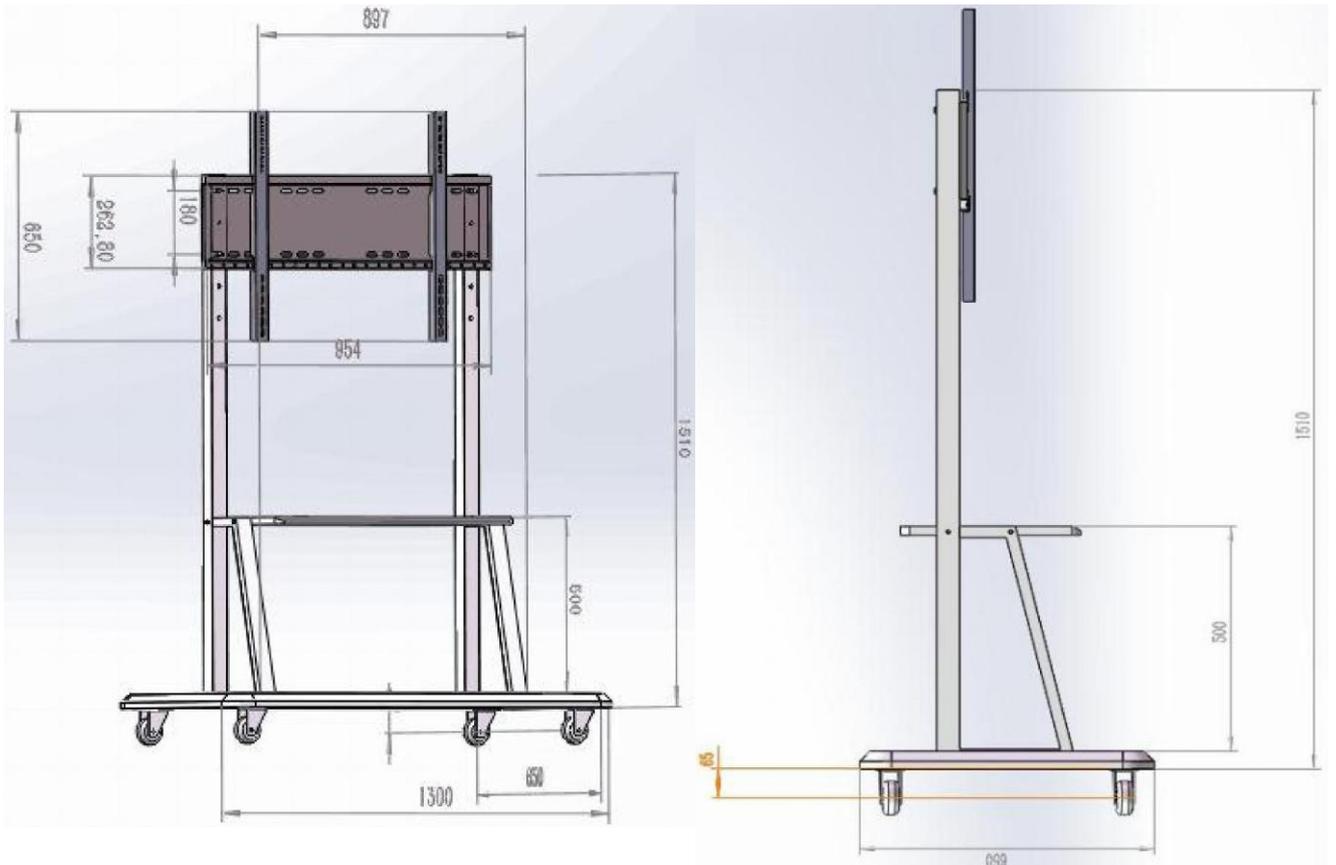


6.2 结构尺寸规格

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| 支架型号 | AVA1500-60-1P |
| 产品颜色 | 哑黑色 |
| 使用材质 | 优质冷轧钢，表面酸洗工艺处理，黑色细磨砂静电喷涂 |
| 最大承重 | 45.5Kg / 100lbs |
| 升降高度范围(水平离地) | 1030 mm 至 1530 mm |
| 中部托盘承重 (放置文件) | 4.5Kg / 100lbs |
| 顶部托盘承重 (放置摄像机) | 4.5Kg / 100lbs |
| 底座占地尺寸 | L845 x W716.5 mm (4个尼龙材质万向脚轮，带脚刹功能) |
| 外包装尺寸 | L985 x W930 x H120 mm |
| 推荐适用整机尺寸 | 32英寸~65英寸整机 |

6 选配支架

6.3 BH 推车型豪华移动支架 (适用于 65~98 英寸)



6.4 结构尺寸规格

| | |
|---------------|------------------------------------|
| 支架型号 | BH-001 |
| 产品颜色 | 哑黑色 |
| 使用材质 | 优质冷轧钢，表面酸洗工艺处理，黑色细磨砂静电喷涂 |
| 最大承重 | 136Kg / 100lbs |
| 升降高度范围(水平离地) | 1280 mm 至 1700 mm |
| 中部托盘承重 (放置文件) | 20Kg / 100lbs |
| 底座占地尺寸 | L1300 x W650 mm (4个尼龙材质万向脚轮，带脚刹功能) |
| 外包装尺寸 | L1550 x W700 x H130 mm |
| 推荐适用整机尺寸 | 55英寸~98英寸整机 |

7 注意事项



此产品仅适用于海拔 **2000** 米以下地区使用。



此产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。



环保使用期限为十年，产品中含有的有害物质在正常使用条件下不会发生外泄或突变，不会对环境造成严重污染或对人身、财产造成严重损坏。



本产品说明中带此标识的功能描述，需依赖于相关选装硬件和软件授权支持。



本产品为 I 类结构设备，在使用时应连接到带保护接地连接的电网电源插座上；接入有线网络天线同轴插座时必须与本机保护接地做好隔离措施，否则可能会引起着火等危险。



Wanbao 万宝
since 1978



微信公众号



生产企业：广州杰爱威电器有限公司
MANUFACTURE ENTERPRISE: GUANGZHOU JAV ELECTRONICS CO.,LTD

地址：广州市花都区新华街溪秀路32号

电话：020-86163639

传真：020-86163651

网址：www.chinajav.com www.deyuan.gd.cn

服务热线 

4006 408 168