#### **希沃 FC86EF 触控一体机参数配置**

OPS电脑配置要求

1、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。

2、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。

★3、CPU：搭载Intel  酷睿系列12代或以上 i5处理器（要求：≥8核心、≥12线程 、≥2.0GHz主频）。

4、内存：8 GB DDR4笔记本内存或以上配置。

5、硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘。

6、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。

7、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：4个USB3.0 接口

（一）触摸系统

★1、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。

2、触摸分辨率32768×32768。

3、书写触控延迟≤25ms

4、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。

5、触摸响应≤4ms。

6、触摸最小识别物≤3mm。

7、整机屏幕触摸有效识别高度不超过3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3mm时，触摸屏识别为点击操作。

8、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。

9、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。

★10、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。

★11、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。

★12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。

13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。

★14、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。

（二）安卓系统

★1、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。

**★备注：86寸一体机配套设备包含有：视频展台、推拉黑板、多媒体音箱、无线麦克风、智能笔**

视频展台参数：

1、采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。

2、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。

▲3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。

4、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。

▲5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。

推拉黑板参数：

1、整体外观尺寸：宽4200mm，高1243mm，厚149mm。

2、书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装；书写板左右去竖框化设计。

3、书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。

4、面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差0.2mm，对角线误差0.3mm；活动板、固定板四边无铝合金边框。

5、包角采用ABS工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长150mm，不接受拼接，采用内插式设计。

6、每块活动板上、下安装四个50mm增强改性尼龙滑块模组；上T型正向吊装，厚度5mm滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动0.5mm、无噪音。

7、硬度：涂层硬度5H；光泽度：光泽度＜6%，没有明显眩光；板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。
多媒体音箱参数：佳比

主要功能特点：

1、采用两分频设计，且开关电源与功放融为一体；

2、具备1路话筒输入（环保麦克风插口带幻象电源），1组线路输入；

3、带1路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；

4、具备线路音量旋钮，音乐高音、低音旋钮，以及话筒混响旋钮，话筒音量旋钮；

5、支持宽电压（110-230V）交流电输入，具有安规电容与共模电感；

6、标配壁挂安装配件，安装简单方便；

7、支持内置超强精准电磁波发射接收天线，有效避免传输干扰，搭配2.4G/U段教学无线话筒，实现一师一唛/一讲一唛；(选配)

主要技术参数：

1、额定功率：40W×2；

2、额定阻抗：4Ω；

3、频率响应：60Hz-18kHz；

4、喇叭单元：5寸60磁低音×1，2.5寸磁头高音×1；

5、线路灵敏度：750mV；

6、话筒灵敏度：100mV/600Ω；

7、声压级：106dB；

8、输入电源：110-230V 50-60Hz

9、箱体材质：高密度木质+PVC+喇叭金属防护网罩；

10、安装：标配壁挂架；

11、箱体尺寸（L×W×H）（只）：244×163×123（单位：mm）；

12、净重（对）：3.9kg

无线麦克风参数：

1、 工作频段：2.4G频段；

2、传输距离远：可在10米开阔地带范围内稳定传输音频数据；

3、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，程度减少杂音和杜绝喷麦；

4、 同一话筒可在任意教室使用,只需开机即可自动连接;

5、 支持多种对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性；

6、 采用48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果；

7、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能

8、 支持PPT翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。

9、 全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声；

10、 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，Type C接口充电,2小时充足电可持续续航时间≥8h；

11、智能低能耗设计，无信号输入、断开连接时一段时间后自动关机，节能环保；

技术参数：

1、采样精度：16Bit

2、采样率：48KHz

3、频率响应：100Hz-10kHz@±3dB

4、失真度：<0.4%@94dBSPL，1kHz

5、信噪比：82dB

6、系统延时：15Ms

7、满幅输入：188mVrms

8、满幅输出：940mVrms

9、输入/输出增益比：14dB

10、选频方式：菜单切换

11、发射功率：>10dBm

12、工作距离：10M

13、充电：5V-800mA~2A电源适配器

14、设备尺寸：110x37mm

15、重量：45g

智能笔：

1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。

2、采用2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。

3、无线接收器采用微型nano设计，并能收纳在笔上，整洁美观。