



# Aosens 奥盛升降器翻转器说明书

(AS-OS、AS-OF 系列)

北京奥盛创新科技有限公司

## 目 录

一、注意事项.....	2
二、产品介绍：.....	2
三、产品类别参数.....	3
（一）超薄高清液晶屏升降器系列.....	3
（二）超薄高清液晶屏升降器带话筒系列.....	3
（三）超薄高清液晶屏翻转器系列.....	3
（四）超薄高清双屏电子桌牌系列.....	4
四、接口说明.....	5
五、控制方式.....	6
（一）按键控制.....	6
（二）遥控控制.....	6
（三）中控控制.....	7
六、常见故障处理.....	9

## 一、注意事项

- (1)拆除包装后，请先确认配件是否齐全，设备外观有无明显货运损坏痕迹；
- (2)安装进会议桌之前，建议单个通电测试，确认设备完好无故障后再进行安装；
- (3)安装时切勿使用硬物对设备外观进行敲打或划拉，对设备轻拿轻放，避免不必要的误操作损坏设备，也避免设备对会议桌表面造成损坏；
- (4)通电前请确认电压稳定与否，所有接口是否插紧插牢；
- (5)正常使用时，每次操作前注意清理桌面，以免造成不必要的损失；
- (6)有故障时请及时联系专业人员，切勿擅自对设备进行拆卸。
- (7)装箱清单：整机一台、电源线一条，说明书一份，USB 传输线 2 条（有触摸 1 条，USB 数据 1 条，单话筒升降器、电子桌牌无此配件）。

## 二、产品介绍：

Aosens 超薄液晶升降器系列配高清（部分标清）合资品牌显示器更能兼容高要求结合现代信息行业工程的无纸化会议系统，会议讨论系统、视频会议系统、大屏幕拼接系统、多媒体教育系统等。

### 1、产品特点

- ★ 采用**铝合金**耐腐蚀面板材质（底箱也可选择全铝）领先行业标准，结构 CNC 精雕工艺更轻薄；
- ★ 显示器背面框架纯金属铝合金一体成型,厚度约为 7mm,表面处理为阳极拉丝；
- ★ 面板按键为金属材质，外观精细质感优越，长时间使用不会降低按键灵敏度；
- ★ 面板统一标配金属电脑主机按钮以及 USB 数据接口,丰富产品功能；
- ★ 传动结构为导轨式钢丝绳，结构运行稳定噪音小；
- ★ 采用优质皮带与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力，大大降低升降噪音；
- ★ 本产品除屏幕以及电子元器件外，面板机箱和内部金属件为铝合金、钢板材质，抗腐蚀性强。
- ★ 升降器接口丰富，面板：USB\*1，开机按钮\*1；视频输入：VGA、HDMI、串口；数据传输：USB\*1，RS232/485  
升降控制接口：RJ45\*2；电源输出插座\*1
- ★ 双电机驱动，LCD 液晶屏（升降和仰角）默认为 15°，可调节至 30°。

## 2、屏幕参数

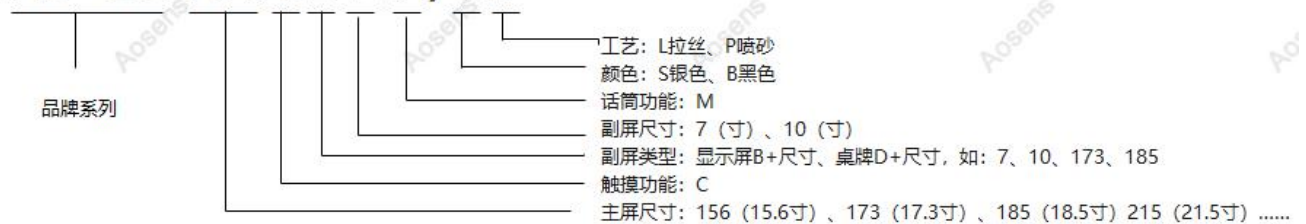
- (1)选用 A 规高清超薄液晶屏，高清屏分辨率最佳达到 1920\*1080P，宽高比 16:9； 对比度 1000: 1 视角：89/89/89/89 刷新频率:60hz 亮度 250 cd/m<sup>2</sup>
  - (2)采用高规格铝制外壳，保证屏幕散热性能，订制高清丝印玻璃，保证最佳视觉效果；
  - (3)在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电；
  - (4)可订制触摸屏；
  - (5)支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。
- 背屏采用 VGA 输入，电子桌牌采用串口输入。

## 3、产品参数

- 控制方式：面板按钮/无线遥控/RS232/485 中控控制
- 遥控距离：30 米
- 显示屏仰角：15 度或 30 度
- 工作温度：负 10 度至 45 度
- 相对湿度：不大于 80%（20±5 度）
- 电源要求：电压 AC220V±10% 50HZ
- 最大功率：20W
- 电机规格：升降:18W,5r/min 转角:14W,5r/min

## 4、型号说明

### AS-OS156CD7M/SL



如：AS-OS156CB7M表示15.6寸带触摸 背屏7寸带话筒升降功能

## 三、产品选型

### (一) 超薄高清液晶屏升降器系列 AS-OS

规格型号	显示屏英寸	面板尺寸 mm	箱体尺寸 mm	重量 kg	说明
AS-OS156	15.6"	430*70*3	413.2x59x562	7	
AS-OS173	17.3"	476*70*3	459.2x59x562	8	
AS-OS185	18.5"	510*70*3	487.6x59x647	9	
AS-OS215	21.5"	582*70*3	557.2x66x647	12	
AS-OS238	23.8"	769.5*70*3	748.2x66x737	15	
AS-OS270	27.0"	770*70*3	676.7x66x687	18	
AS-OS156C	15.6"	430*70*3	413.2x59x562	7	触摸屏
AS-OS173C	17.3"	476*70*3	459.2x59x562	8	触摸屏
AS-OS185C	18.5"	510*70*3	487.6x59x647	9	触摸屏
AS-OS215C	21.5"	582*70*3	557.2x66x647	12	触摸屏
AS-OS238C	23.8"	769.5*70*3	748.2x66x737	15	触摸屏
AS-OS270C	27.0"	770*70*3	676.7x66x687	18	触摸屏

液晶屏升降器可选配两种功能副屏：

1、VGA 输入显示画面；2、串口输入显示桌牌；3、副屏尺寸 7 英寸、10.1 英寸。

### (二) 超薄高清液晶屏升降器带话筒系列 AS-OS (\*) M

规格型号	显示屏英寸	面板尺寸 mm	箱体尺寸 mm	重量 kg	配置说明
AS-OS156M	15.6"	555x70x3	538.2x59x647	14	液晶屏+话筒升降

AS-OS173M	17.3"	601x70x3	459.2x59x562	15	液晶屏+话筒升降
AS-OS185M	18.5"	629.5x70x3	487.6x59x647	16	液晶屏+话筒升降
AS-OS215M	21.5"	700x70x3	557.2x66x647	19	液晶屏+话筒升降
AS-OS238M	23.8"	769.5x70x3	748.2x66x737	22	液晶屏+话筒升降
AS-OS156CM	15.6"	430x70x3	413.2x59x562	14	液晶屏(触摸屏)+话筒升降
AS-OS173CM	17.3"	476x70x3	459.2x59x562	15	液晶屏(触摸屏)+话筒升降
AS-OS185CM	18.5"	510x70x3	487.6x59x647	16	液晶屏(触摸屏)+话筒升降
AS-OS215CM	21.5"	582x70x3	557.2x66x647	19	液晶屏(触摸屏)+话筒升降
AS-OS238CM	23.8"	769.5x70x3	748.2x66x737	22	液晶屏(触摸屏)+话筒升降


液晶屏升降器可选配两种功能副屏：

1、VGA 输入显示画面；2、串口输入显示桌牌；3、副屏尺寸 7 英寸、10.1 英寸。

### （三）超薄高清液晶屏翻转器系列 AS-OF（\*）

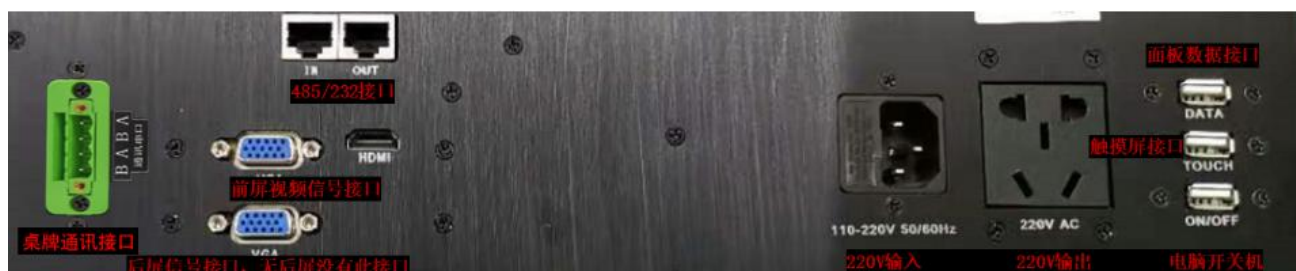
规格型号	显示屏英寸	面板尺寸 mm	箱体尺寸 mm	重量 kg	说明
AS-OF156	15.6"	440*365*5, 4*R6	421x340x125	7	
AS-OF173	17.3"	480*385*5, 4*R6	462x361x125	8	
AS-OF184	18.5"	510*405*5, 4*R6	490x376x125	9	
AS-OF215	21.5"	577*435*5, 4*R6	558x410x125	12	
AS-OF156C	15.6"	440*365*5, 4*R6	421x340x125	7	触摸屏
AS-OF173C	17.3"	480*385*5, 4*R6	462x361x125	8	触摸屏
AS-OF184C	18.5"	510*405*5, 4*R6	490x376x125	9	触摸屏
AS-OF215C	21.5"	577*435*5, 4*R6	558x410x125	12	触摸屏

## （四）超薄高清双屏电子桌牌系列 AS-OD-S701

显示屏尺寸	7 英寸（IPS 全视角）	 <p>双屏夹角2.5度</p>	参数	控制方式	面板手动控制
产品颜色	拉丝黑/银 喷砂黑/银			无线遥控控制	
产品材质	铝合金			中央控制系统 RS232, RS485	
产品尺寸 mm	230*70*363			遥控距离	30 米
面板尺寸 mm	230*70*3			工作温度	负 10 度至 45 度
箱体尺寸 mm	215*60*360			相对湿度	不大于 80%（20±5 度）
产品净重	7.5KG			电源要求	电压 AC220V±10% 50HZ
			最大功率	20W	

电子桌牌安装使用详见单独说明书。

## 四、液晶屏升降器接口说明



### （升降器、翻转器箱体接口）

- 为了方便安装，升降器接口在箱体背面靠下方，翻转器接口均置于底部：
- 开关机接口为 USB 接口，客户需要自行准备一个 USB 线材，将一端公头插入设备接口，然后选取另一端中间两芯线与电脑主机按键焊接即可；（注：电脑开关机的按键一般在右边）
- 另外面板配备有一个 USB 数据接口
- 电脑按键与机器底部 USB 接口相连，USB 接口与机器底部方口 USB 相连；
- 如果显示屏为触摸屏，则触摸与 USB 数据与底部 DATA/TOUCH 的 USB 相连；
- 电源输入接口为 IEC320 C14 插座，输入电源线插头为国标三孔插头，电压 AC220V。

（7）由于配置不同，接口有所变化，以实物为准，一般接口配置如下：

单显示屏升降器：RJ45\*2、VGA\*1、HDMI\*1、C14\*1、国标五孔\*1、USB\*3

显示屏+背屏升降器：RJ45\*2、VGA\*2、HDMI\*1、C14\*1、国标五孔\*1、USB\*3

单显示屏+话筒升降器：RJ45\*2、RJ45\*2（话筒）、VGA\*1、HDMI\*1、C14\*1、国标五孔\*1、USB\*3

单显示屏+桌牌+话筒升降器：RJ45\*2、串口\*1、RJ45\*2（话筒）、VGA\*1、HDMI\*1、C14\*1、国标五孔\*1、USB\*3

(8) USB 线连接说明：



USB数据：延长电脑主机的USB口到升降器面板上，方便USB设备，如U盘使用。  
 POWER (ON/OFF)：延长电脑主机的开关功能到升降器面板上，方便开关电脑。  
 TOUCH：当升降器的显示屏具有触摸功能时，必须用USB线将此接口连接到电脑任意USB口。

## 五、液晶屏升降器控制方式

### (一) 按键控制

设备面板有五个按键，如下图所示：



(升降器、翻转器面板)

按下“UP 上升”，显示屏上升，当机器上升并且后仰到位后，再按一下此键，屏幕会继续后仰到最大角度；



按下“STOP 暂停”，设备立即停止所有动作；

按下“DOWN 下降”，屏幕前倾到垂直位置，然后开始下降；

“CTRI 切换信号”是指设备的 HDMI 和 VGA 信号同时输入时，按下此键，两路信号可随意切换；

“POWER 电脑开关”用来控制电脑主机开关功能，本公司配套的小主机有 USB 开关接口，直接用 USB 线连接 ON/OFF 接口即可实现。非标准主机，需要自己行使用 USB 线来对接电脑主板的开关插座。

## （二）遥控控制

遥控器外观如下图：



(1)正面控制按键功能与设备面板控制功能相同；

(2)要控制指定设备，还需要进行对码设置，具体步骤如下：

①使设备保持通电状态，按住设备面板上的“暂停”键不动，保持 3-5 秒；

②机器会有动作，然后松开按键，如果机器不动作，请尝试重复步骤①；

③马上拿掉遥控壳套，翻至背面，用尖锐硬物按几下内镶对码键；

④完成以上步骤后，可以开始用遥控器控制，如果不能控制，请重复以上动作，重复多次后失败，请联系相关技术人员；

特别说明：话筒升降器没有单独的暂停按键，同时按住“上升”和“下降”按钮，看到灯闪即可进行对码操作。

(3)对于多台设备用同一遥控器控制，需要每一台设备用同样步骤对码；

(4)如果需要取消设备的遥控控制，也可以对设备进行清码设置，具体步骤如下：

①按住设备面板上“暂停”键不动，3-5 秒后机器会有动作，继续按住，随后机器会再次动作；

②此时松开“暂停”键，并马上再按 2-3 下“暂停”键，清码完成；

(5)进行清码设置后，此台设备所有对码成功的遥控器都会失效；

(6)遥控器采用的是射频控制，在空旷地带控制距离达到 50-80 米，但实际使用时，由于射频接收主板安装与机器内部，加上家具等外界因素阻挡射频信号，控制距离会有所影响；所以，如果在按下一次遥控器，有某台机器不受控时，可再次按下按键，或者靠近后再按。

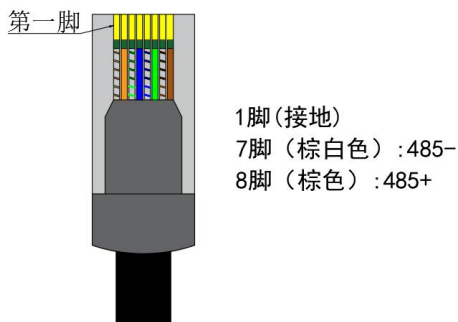
(7)指示灯是在按键有效触发后，指示灯会闪烁一下，如果在按下按键后，指示灯不闪烁，原因之一可能是电池耗尽，可更换电池后再尝试，原因之二可能是按键故障，可联系相关技术人员维修，或联系售卖方进行更换；

(8)遥控器电池客户可自行更换，拆掉遥控背面底部螺丝，打开后盖，即可看到电池，所用电池是市面标准的 12V 干电池，广泛用于汽车防盗器等产品；

(9)遥控器配有壳套，您可通过壳套上的孔位将遥控器固定在墙面及其它方便固定的地方，随时取用。

### (三) 中控控制

采用 232 及 485 协议控制，设备底部配置有两个 RJ45 网络插口，多台设备使用普通网线进行手拉手串联；  
网线与设备协议连接如下图：



232 接线方式：网线的 8 脚接 232 的 5 脚（GND）  
网线的 7 脚接 232 的 3 脚（TX）

(1)默认控制协议：

波特率 2400 数据长度 8

奇偶效验 N

停止位 1

上升代码：FF EE EE EE DD      下降代码：FF EE EE EE EE      停止代码：FF EE EE EE CC

(2)上述默认代码为原厂代码，可控制所有设备，如需进行分组控制，则要对所分组别进行代码学习设置，  
步骤如下：

①先将电脑通过串口设备与机器连接，打开串口调试软件，并确认电脑串口的发射端与设备的接收端联通，

通过默认代码控制设备，保证所有连接没有问题；

②在串口调试软件代码输入栏中写入学习代码，如要学习第一组，写入代码：FF 10 11 01 AA；如要学习第二组，写入代码：FF 10 11 02 AA；如要学习第三组，写入代码：FF 10 11 03 AA ·····以此类推；

③写好代码后，不进行操作，回到需要学习的设备，按住设备面板上的“暂停”键不动，保持 3-5 秒，机器有轻微动作；

④松开“暂停”按键，点击串口调试软件代码发送按钮，发送步骤②中写好的学习代码，可连续多发 2-3 次；

⑤完成后，第一组控制代码变为：FF 10 11 01 DD（上升），FF 10 11 01 EE（下降），FF 10 11 01 CC（暂停），第二组控制代码变为：FF 10 11 02 DD（上升），FF 10 11 02 EE（下降），FF 10 11 02 CC（暂停），·····以此类推；

(3)学习代码时，可多人操作，多台同时学习，但注意只有在机器轻微动作后，设备才会接收电脑发送的学习代码，其它状态发送代码均无效；

(4)同一台机器可以学习多个组别代码；

(5)如需将学习好的代码清除，参照遥控器清除步骤即可，此操作成功后，会将设备内后期学习的所有代码清除，只保留原厂默认代码；

(6)中控软件内写入代码时，建议多写几遍，如果中控触摸终端点一次，有设备无法受控时，再点击两次即可。

## 六、常见故障处理

(1)多种控制方式设备均无动作时，确认设备电源连接是否正常，如果设备无电源，再确认保险丝是否完好；

(2)某一控制方式失效，需要联系技术人员，电话指导进行简单操作，如果无作用，则需要专业人士现场操作；

(3)有异物卡进设备时，无需慌乱，通过按键或其它控制停止动作，再取出异物，重新完整翻转一次即可；

(4)其它不确定性故障，请联系专业人士。

如您对本产品有任何建议，可联系相关人员反馈至本公司。

感谢您选用本公司产品，也感谢您的信任与支持！

北京奥盛创新科技有限公司

网址：[www.Aosens.com](http://www.Aosens.com)

咨询电话：400-657-1110