

多功能超薄液晶升降器

产品简介

本产品是专门针对大型高级会议系统而设计的桌面隐藏式智能升降设备。在召开一般会议不需要液晶屏时，可把液晶屏降至桌面内，使桌面平整美观；在召开多媒体会议时，可以采用多种控制方式（如中控、遥控、手控等），使液晶屏自动从桌面内升起。根据需要选择，可以设定单独、群组或全部升降，适用于共享多媒体信息的显示，既可与大屏幕投影信号同步显示，也可自由切换其他与会者电脑的信号，使与会者每人前面都有自己观看用的显示屏。

本产品具备会议话筒、会议监听、会议表决选举、同声传译会议、多功能桌插、摄像跟踪显示功能可广泛应用于视频会议系统、金融分析系统、监控系统、军事指挥中心、教育多媒体中心、高级办公系统、高级多媒体会议系统等。

产品特性

- 采用双电机及齿轮齿条传动，噪音小，运行更稳定；
- 超薄高清液晶显示
- 磨砂黑炭刚面板、铝拉丝面板、不锈钢拉丝面板等多种面板可供选择
- 多种电路保护系统：防夹手、自动断电
- 防尘、防盗便于日常维护管理
- 支持多种数据线接口方便实用
- 体积小、功能强大，适合于各种会议场所



产品参数

1.整机参数

整机尺寸	450*580*80
面板尺寸	480*165*3
开孔尺寸	460*150
液晶显示器尺寸	17 寸
工作电压	220V
包装尺寸	460*590*90
重量	10kg

2.会议单元参数

内置扬声器	8 欧姆
工作电压	5v
功率损耗	2w
灵敏度	-47dB
信噪比	65dB
频率响应	100Hz-16KHZ
触摸屏尺寸	2.8 寸

3.信息桌插参数

多功能电源插座	国家标准，通用于欧美等地
VGA	分辨率高、显示速率快、颜色丰富
音频接口	高保真立体声
网络接口	通用

面板材料

液晶屏升降器面板制作采用线切割技术，其铝合金面板采用先进的氧化处理等技术，抗氧化能力增强。面板可以根据不同需求而选择不同的颜色。目前有四种标配的面板款色：

- 黑色铝合金拉丝
- 铝合金碳黑
- 银色铝合金拉丝
- 铝合金氧化银

安装说明

安装步骤：

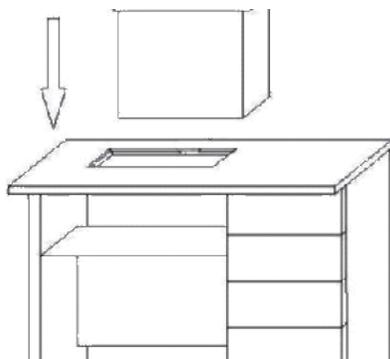
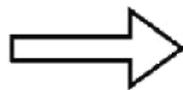
- ① 把外包装拆卸掉，检查包装箱里面附带的配件是否齐全，检查所有的部件是否有损坏；
- ② 确认无误后，拆除机器机板后面的防震螺丝；
- ③ 安装前需要试运行升降器，确保运行正常后方可开始安装；
- ④ 把升降器对着安装孔放进去，注意摆放位置，薄膜开关要对着座位；
- ⑤ 连接电源线及控制线，测试运行，测试正常后把升降器支架座升到最顶处，开始安装显示屏；
- ⑥ 把随机附带的支架装在面板的机架座上；
- ⑦ 把液晶显示屏安装到支架上，通过调节支架座上的螺钉使液晶屏处于升降器面板开口的最中心位置，防止液晶屏在升降过程中碰触
- ⑧ 调整正确后，拧紧支架螺丝，插上液晶屏电源线及数据线，通电后检查液晶显示器显示是否正常

⑨ 最后进行完整的升降运行，正常后即安装完毕。

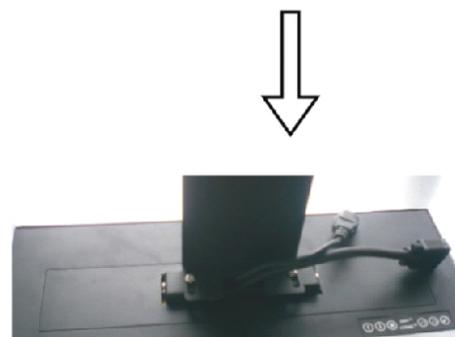
安装示意图：



a. 拆掉防震螺丝

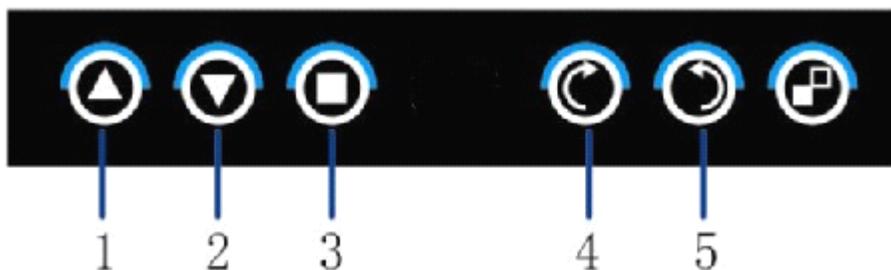


b. 将升降器放入安装孔



d. 安装完成

手动控制面板说明



键 1、2 — 显示屏升、降按钮

键 3 — 显示屏停止按钮

键 4、5 — 显示屏仰角调节按钮

键 6 — 485 集控学习按钮

c. 安装机架

会议话筒模块控制操作



1. 单元内部调整某参数键/
2. 单元内部调整某参数键/
3. 单元内部参数调整按钮 /
4. 单元内部参数调整按钮/音量递减
5. 解锁按钮—长按此键 3 秒自动解锁设置状态
6. 主席单元控制键
7. 发言按钮

多功能桌插接口



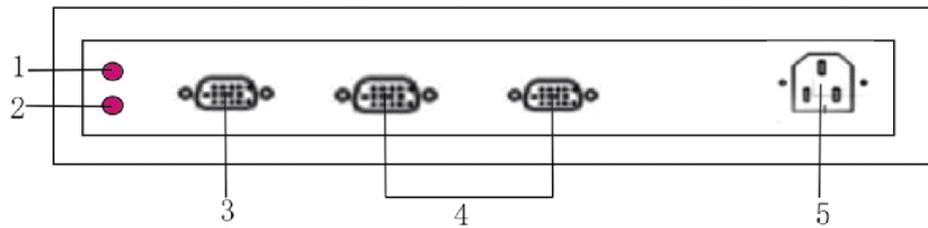
电源接口：多用插孔,防“误插”设计，适用国：加拿大、美国、日本、台湾、墨西哥、巴西等，

VGA 接口：

网口：

音频接口：

接线端口功能介绍

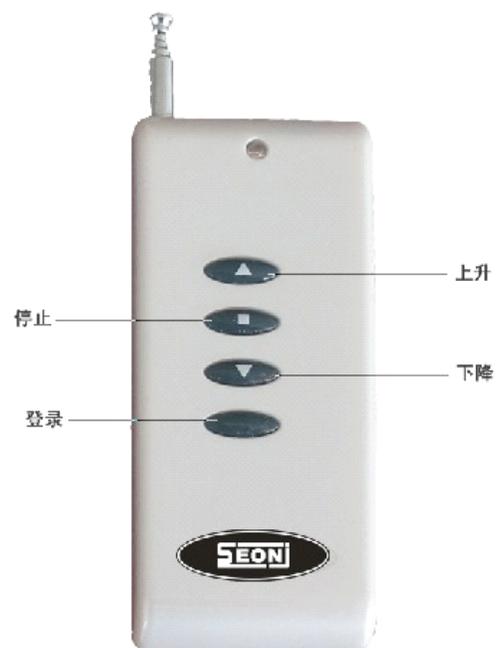


- 1 . 遥控学习
- 2 . 主机切换
- 3 . VGA .
- 4 . 485 控制.
- 5 . 电源.

控制方式及设置

为了满足客户对电动升降器远程控制功能的不同需求，分为以下三类中控方式：

1 . 遥控器操作说明： -



2 . 遥控器登陆设置

(1) 单对单：每台机对应一个遥控器，一对一控制。

同时按住遥控器上的学习键和主机上的写码开关。2 秒后放开主机上写码开关。但学习键不能放。这时登陆指示灯会闪亮；然后放开遥控器上学习键；登陆成功。

(2) 单对多：一个遥控器控制多台主机。

按照单机登陆方式，分别登陆受控分机。实现群升群降功能。

(3) 清除旧的控制代码：

按住主机上写码开关不放，等写码指示灯闪亮后；放开写码开关；清除成功。

3.群控设置：

RS232 简述：通过遥控信号发射盒，利用计算机实现单台编组集中控制，可分 10 组，群体升降。控制通讯口为串口连接。

RS485 简述：将 Rs485 专用插头线依次连接每台升降器标示的进出插座，通过电脑或控制器来控制，最多可以控制 50 — 60 台，群体升降。

(1) 集控设置操作步骤：

- a . 选择 COM 口
- b . 选组
- c . 按一次开关面板上的“”
- d . 在 10 秒内进入群控程序，点击学习。登陆指示灯被点亮，登陆成功。

(2) RS232 通讯控制器数据格式

RS 232 通讯口数据设置：波特率：2400 ； 检验位：NONE； 数据位：8 ； 停止位：1 。一个数据串要连续发射 4 次



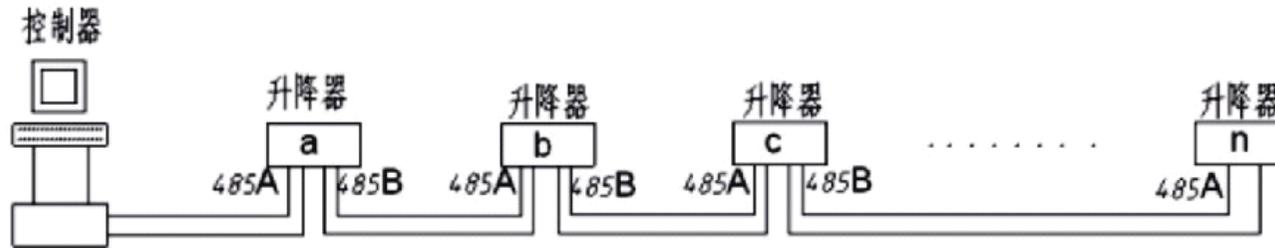
操作码	说明
An	登陆码：n=0~f，其中1~f为组号，n=0表示全控
Cn	停止码：n=0~f，其中1~f为组号，n=0表示全控
Dn	上升码：n=0~f，其中1~f为组号，n=0表示全控
En	下降码：n=0~f，其中1~f为组号，n=0表示全控

说明

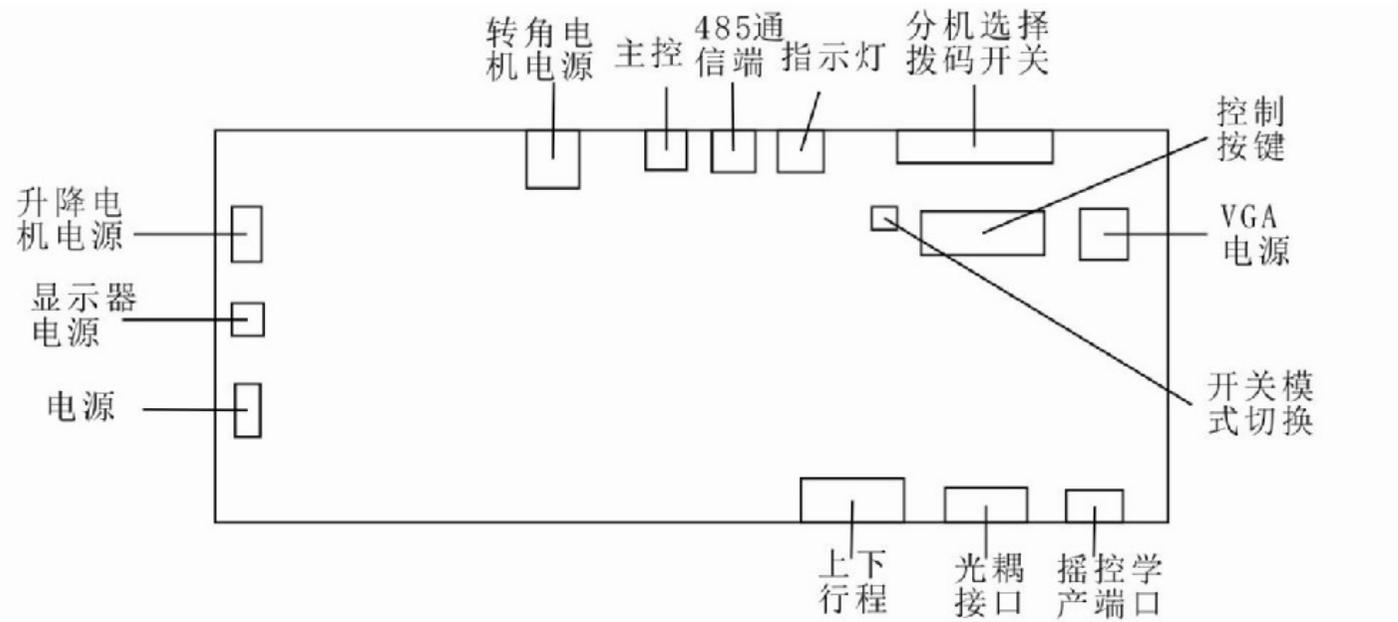
其中 1~f 为组号，n=0 表示全控其中 1、f 为组号，n=0 表示全控其中 1~f 为组号，n=0 表示全控其中 1~f 为组

号, $n=0$ 表示全控

(3) RS4SS 控群接线图:



(4) 电路板接线图



4 .主机设定:

一台主机控制受控分机。代替其他中控系统，实现机群的群升群降功能。

按下主机的转换开关，按主控机的上升，下降，暂停按键。就可以实现对各分机的集群控制。

注意事项

- (1) 安装处应避免潮湿、高温。安装处的环境温度在 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ — $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之间，相对湿度不得大于 95 % ，应避免有腐蚀性气体，或粉尘的场所。安装时不要压住其它带电的物体；
- (2) 须在交流 220V (± 10%) 电压以及 50Hz 频率的电源范围内使用。电源三插头线必须有良好的绝缘性，单条铜芯导线截面积不得小于 1 . 5mm² 且要有良好的接地；
- (3) RS485 控制所连接的控制线，需要用屏蔽线连接，屏蔽线要可靠接地；
- (4) 在穿管布线时，RS485 信号线不能和强电线路共用一条线管，不能处于强磁地带，防止信号受到干扰；
- (5) 在连接中控信号线时，请按标示的线号对应连接，如有用到电烙铁焊接，请切除信号线的电源，电烙铁需要可靠接地。
- (6) 每连接好一台升降器的控制线后，需要单独测试，测试正常后，再连接第二台升降器的控制线。直到最后一台连接、测试运行正常后，再测试群体升降
- (7) 当升降过程中发现话筒、摄像头不能正常升降，有可能是话筒、摄像头碰触到障碍物或机箱壁，请立即按压停止按钮，防止烧坏电机；
- (8) 必须安装指定规格的显示屏、话筒、摄像头，紧固好安装螺丝，不得有松动，好所有的线；
- (9) 升降器运行时，不允许将手或其它物体伸入活动门的位置，以免夹伤手或引发事故；