TAKSTAR®得胜



WS系列
超薄高清屏升降器

使用手册 | User Manual

WS系列超薄高清屏升降器

■ 前言

感谢您选购得胜WS系列超薄高清屏升降器，该系列是多媒体会议系统的专用升降器，产品轻巧，性能稳定可靠，操控简单方便；开会使用时一键控制液晶显示器的上升，上升过程中升降器面板自动打开，液晶屏直立伸出桌面后，升起后自动调节舒适角度。在观看过程中可微调或连续调节角度，会议结束后可一键控制升降器下降，开始下降时液晶屏自动调整为直立状态，显示器电源自动断电，液晶屏完全下降面板自动合起，保证桌面平整美观。整个使用过程避免人工复杂操作，避免显示器损坏，具有防盗、防尘、美观整洁桌面等功能。为了您能够更好地了解使用本产品，建议您在使用前仔细阅读本说明书。

若存在有疑问或者您有宝贵的建议，可通过拨打得胜官方服务热线400 6828 333或微信扫描二维码关注得胜官方公众号与我们联系。

■ 产品特性

升降机特性

• 屏机联体，超薄一体式双屏集成麦克风一体化设计；屏幕和麦克风均可独立电动升降；主屏屏幕比例16∶9，分辨率1920*1080，支持10点触控，感应力度≤10g，触摸反应时间≤5ms，动态对比度1000∶1；副屏屏幕比例16∶9，分辨率1366*768；

• 屏幕均采用全视角IPS屏，A+规屏，确保出厂屏幕全无亮点、彩点。可选配触摸全贴合工艺，确保较大的透光率，较小的光散射，能够还原画面本色。同时也可选配AG防炫玻璃，可减少屏幕反光效果，防炫防亮防晕眩，减缓会议视觉疲劳；

• 屏幕升起后自动仰角15°，具备手掰调节任意角度，最大相对桌面30°，满足不同视角观看屏幕画面，任意角度下降自动回正；

• 鹅颈式会议专用麦克风，自带软管可随意调整方向；下降时自动捋直麦克杆（无需手动摆直），不会刮伤到话筒，咪杆长度≤430mm；

• 面板具备电脑开关机键、USB接口、上升、暂停、下降、发言、HDMI和VGA信号按键。其中电脑开关机键有指示灯并带电源开关标志符号，便于统一操作和管理；USB接口采用自带抽拉式防尘盖，具有永不脱落特性；

• 支持HDMI和VGA两路信号输入（也可选配2路HDMI输入），分别支持面板按键切换和中控远程控制切换；

• 采用双光杆做导向结合高精密度齿条咬合传动，交流减速电机做驱动动力，经久耐用，使用寿命长；

• 支持电源环通功能，可手拉手环通串联，有效减少工程现场施工布线；

• 设备内部电路采用强弱电分离，两路独立电源供电，避免干扰；

• 产品由高档铝合金材质成型（包括升降器箱体），工艺采用氧化拉丝或氧化喷砂处理。

麦克风系统特性

• 采用全数控化设计；

• 话筒单元采取超心型指向的电容话筒设计，实现高品质声音拾取；

• 带有开启指示灯，可实时显示话筒开关状态；

• 具有声控关机功能，发言结束后30秒麦克风自动关闭；

• 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为DC24V，属于安全范围；

• 系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置；

• 主席优先控制按键，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态；

• 单元具有一条2米*1.5米8P连线用于系统“T”型一线通连接，可根据会场实际情况订制延长线；

• 单元话筒杆与底座分离设计，螺旋方式固定，杜绝杂音产生，更具运输安全保护性；

• 可绕式电容式麦克风，并配可更换式防风罩；

• 话筒单元咪杆带有蓝色灯环，当话筒打开时，蓝色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。

■ 适用范围

适用无纸化会议系统、高级多媒体会议系统、远程视频会议系统、监控系统、军事指挥中心、教育多媒体中心、多功能的报告厅、学术交流中心、培训中心、智能办公家具等高端重要场所

■ 产品配置

升降机..... 1台

电源线..... 2条

适配器..... 1个

USB线..... 3条

遥控器..... 1个

合格证..... 1份

说明书..... 1份

WS系列超薄高清屏升降器

■ 技术参数

升降机参数

- 触摸屏：支持触摸
- 升降时间：17S
- 自动仰角15°，手掰二次角度30°
- 屏幕尺寸：15.6寸，17.3寸，18.5寸，21.5寸，23.8寸可选
- 屏幕比例：16：9
- 屏幕分辨率：1920*1080
- 对比度：800：1
- 亮度：250cd/m^2
- 可视角度：89/89/89/89(Typ.)
- 显示器厚度：8mm
- 电源供电：AC 220V 50-60/HZ
- 副屏幕尺寸：11.6英寸
- 副屏幕分辨率：1366*768
- 副屏幕对比度：500：1
- 副屏幕亮度：400cd/m^2 (Typ.)
- 副屏幕可视角度：89/89/89/89 (Min.)(CR≥10)

话筒参数

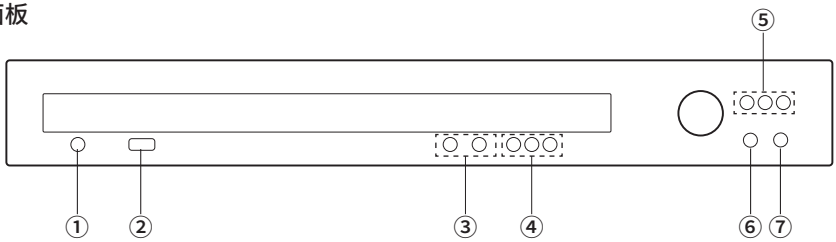
- 咪头类型：电容咪
- 麦克风指向性：超心型指向
- 频率响应：90-11kHz
- 麦克风输入电压：DC24V
- 电流损耗：42mA
- 灵敏度：-55dB
- 信噪比：72dB
- 麦克风电流感应：-42dB±5.1dB
- 连接电缆：8P屏蔽T型线 2.1米*1.5米

注：以上数据由得胜实验室测试得到，并拥有最终解释权！

WS系列超薄高清屏升降器

■ 功能示意

前面板



① 电脑开关机按键

② USB数据传输

③ 输入信号选择按键

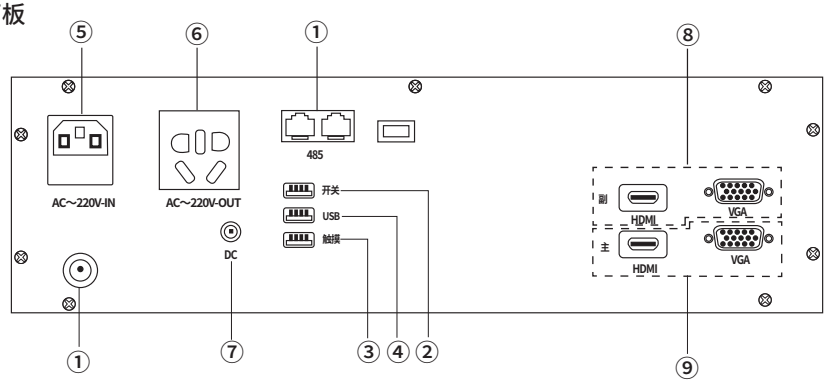
④ 显示屏升降控制按键(从左至右为:上升、暂停、下降)

⑤ 话筒升降控制按键(从左至右为:上升、暂停、下降

⑥ 话筒主席功能按键(代表无该按键)

⑦ 话筒发言功能按键

后面板



① 中控485接口(如果设备不带话筒升降,则此接口会移到屏幕升降接口处)

② 电脑开关机USB接口

③ 触摸接口(如屏幕不带触摸,则无需连接此接口)

④ 数据传输接口(与设备面板的USB接口直通)

⑤ 220V电源输入接口

⑥ 220V电源环出接口

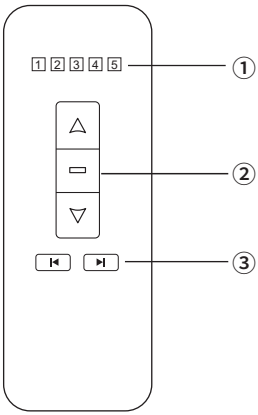
⑦ 12V电源输入接口（此电源不接入时，设备无法启动）

⑧ VGA信号输入接口

⑨ HDMI信号输入接口

⑩ 话筒接口（如果设备不带话筒升降，则没有此接口）

遥控器功能



① 组别显示区域（分别为1.2.3.4.5）

② 升降控制按键（升，暂停，降）

③ 组别切换按键

遥控控制可分为五组，通过遥控器上的左右按键选择组别，当五组灯全亮时，可以控制所有组别。

遥控学习方式如下：

1）通过遥控器上的左右按键选择好需要学习的组别；

2）长按面板上的“暂停”按键，3-5秒后，内部蜂鸣器会响三声；

3）找到遥控背面的小圆孔，用尖锐物体连按小圆孔内的按键两三次即可，或者可以直接掰开遥控背壳，手动按里面的按键。

注意：当组别显示区域5组灯全亮时，可以同时控制所有组内的设备，遥控学习也是如此。

遥控注意事项：

1）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于设备内部，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，有某台设备不受控时，可再次按下按键，或者靠近后再按；

2）遥控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；

3）遥控器电池客户可自行更换，从遥控器边缘缺口处撬开后盖，即可看到电池；

4）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。

■ 使用说明

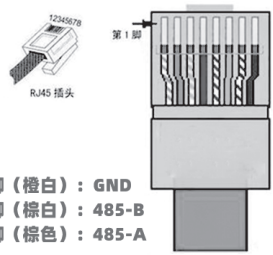
中控控制

根据右图所示，将设备与中控连接，设备与设备之间通过普通网线手拉手连接即可。

中控参数：

波特率 2400　数据长度 8

奇偶效验 N　　停止位 1



设备出厂带有统一控制的默认代码，无法清除，可控制所有设备，

代码如下：

上升：FF EE EE EE DD　　下降：FF EE EE EE EE

停止：FF EE EE EE CC

HDMI显示：FF EE EE EE E1　　VGA显示：FF EE EE EE E2

屏幕和话筒一体升降的，出厂有学习好分控代码（此代码可以被清除，也可以重新学习）。

屏幕升降代码：FF 00 00 01 DD/EE/CC/E1/E2

话筒升降代码：FF 00 00 02 DD/EE/CC

如需对设备进行分组控制，需要将相对应的设备进行编组学习，可通过按键编组和电脑编组，具体步骤如下：

按键编组

1. 长按设备面板上的“暂停”按键，3-5秒后，内部蜂鸣器会响三声；

2. 松开“暂停”按键，然后连续按设备面板上的“下降”按键10次，蜂鸣器会响三声；

3. 重复步骤“1”；

4. 蜂鸣器响三声后，松开“暂停”按键，然后按一下“上升”按键（能听到蜂鸣器响一声），随后按“暂停”按键，编组代码学习成功，此台设备代码变为：

上升：FF 01 00 00 DD

下降：FF 01 00 00 EE

停止：FF 01 00 00 CC

如果按两下“上升”按键，再按“暂停”按键，则代码变为：

上升：FF 02 00 00 DD

下降：FF 02 00 00 EE

停止：FF 02 00 00 CC

以此类推。

电脑编组

1. 将设备和电脑通过USB转485设备连接，并在电脑上打开串口调试助手，设置好485控制参数后给设备发送默认控制代码，确认电脑能控制设备升降；

2. 在串口调试助手内输入学习代码，如：FF 00 01 00 AA（中间三个字节可任意设置，比如FF 01 02 03 AA也可以）；

3. 长按设备面板上的“暂停”按键，3-5秒后，内部蜂鸣器会响三声；

4. 通过串口调试助手发送学习代码，蜂蜜器响三声，代码学习成功，

代码变为：

上升：FF 00 01 00 DD

下降：FF 00 01 00 EE

停止：FF 00 01 00 CC

如需取消设备已经学习好的遥控控制或中控组别控制，则要对此设备进行清除设置，具体步骤如下：

1. 长按设备面板上的“暂停”按键，3-5秒后，内部蜂鸣器会响三声；

2. 松开“暂停”按键，然后连续按设备面板上的“下降”按键10次，蜂鸣器会响三声；

3. 此时设备内除出厂默认的控制代码外，其它学习好的代码和遥控均已被清除。

桌面开孔

1. 先量升降器机身尺寸 , 再选定台面的安装位置,按量出升降器机身的尺寸在桌面开孔（通孔）。

2. 再量好升降器面板的准确尺寸，按量出升降器面板的尺寸在已经开孔周围开嵌槽（注意边距），深度即是面板的厚度，四角的弧度R5 。

建议：开孔前厂家提供升降器开孔模具，开完孔后可试装模具尺寸是否合适。

安装流程步骤：

1. 安装通电前，先拆掉机器上的保险螺丝。

2. 前先试运行升降器、确保运行正常，如果运行正常，将显示屏幕降下，降到屏幕低于面板，但是活动门不关闭状态。

3. 将电源线拔出，小心将升降器放入已开好的会议桌孔内，一定要轻放，保证与桌面平整。

4. 连接电源线、信号线、中控线、USB线即可。（线材链接是根据使用设备决定）

手动基本操作：通过手动控制升降器面板上的光电触摸板开关对升降器进行上升、下降、停止和调整仰角等操作。

遥控器操作：遥控器写码后对升降器进行单台、多台控制操作。

■ 环保说明

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量标识表

部件名称	有毒有害物质或元素									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸丁基苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)
塑料部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
线缆	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1: ○ :表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
× :表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
注2:以上未列出的部件,表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

此标志为产品的环保使用期限标志,
且此标保使用期限只适用于产品正常工作的温度和湿度等条件。



■ 安全警示

为避免电击、高温、着火、辐射、爆炸、机械危险以及使用不当等可能造成的人身伤害或财产损失,使用本产品前,请仔细阅读并遵守以下事项:

1. 使用产品时请确认所连设备与本产品是否匹配以及合理调整音量大小,不要在超过产品功率及大音量下长时间使用,以免造成产品异常;

2. 使用中若发现有异常(如冒烟、异味等),请立即关闭电源开关并拔掉电源插头,然后将产品送售后服务网点检修;

3. 消费者若使用电源适配器供电,则应购买配套使用获得CCC认证并满足标准要求的电源适配器;

4. 本产品及附件都应放置在室内干燥通风处,请勿长期存放在潮湿、灰尘多的环境,使用中避免靠近火源、雨淋、进水、过度碰撞、抛掷、振动本机及覆盖通风孔,以免损坏其功能;

5. 若产品需要固定于墙壁或天花板时,请确保固定到位,防止因固定强度不足导致产品发生跌落危险;

6. 使用该产品时需遵守相关安全规定,法律法规明确禁止使用场合请勿使用本产品,以免导致意外事故;

7. 请不要自行拆机改装或维修,以防止出现人身伤害,如有问题或服务需求请联系当地售后服务网点跟进处理。

■ 关于图标含义解释



此符号表示，根据WEEE指令(2012/19/EU)和国家法律，由于这种类型的废弃物会有潜在的有害物质，可能对环境和人类健康产生负面影响，所以本产品不应与您的家庭垃圾一起处置，应将本产品应交由授权的电气和电子设备（WEEE）回收站回收。同时，您在正确处理本产品的同时将有助于自然资源的有效利用。如需了解更多有关您可以在何处放置废物回收设备的信息，请联系您当地的城市办事处、废物管理局或家庭废物处理服务部门。

■ 关于本说明书

本说明书中内容符合截止印刷之日的技术规格。由于得胜公司会不断改进产品，本说明书可能不符合您的特定产品的技术规格。要获取最新版说明书，请访问得胜官网，然后下载说明书文件。技术规格、设备或另售的附件在各个地区可能有所不同，如有问题请与当地得胜销售网点确认。如需更多支持和深层产品信息，请浏览得胜官方网站：https://www.takstar.com

版权所有 ©2025 得胜。得胜、TAKSTAR及其各自标志是得胜公司在中国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。所有其它商标均是其各自所有者的财产。

注意事项：

1. 本单为保修凭证，请用户妥善保管，如有遗失，恕不保修或退换。
2. 保修期限制：购买之日起十二个月内。
3. 除了不可抗力事件损坏外，由本公司负责，免费维修。
4. 如属保管不善或使用不当造成的损坏，维修点将酌情收费。
5. 擅自拆卸维修者，不予保修。
6. 以上保修条款仅限于中国市场适用（不包含港澳台地区）。

产品服务保证书

姓名：_____ 电话：_____ 地址：_____

商品：_____ 型号：_____ 购买日期：_____ 年___月___日

维修记录栏（由维修员填写）	维修员签名	日期

♦广东得胜电声有限公司 ♦电话：400-6828-333 ♦地址：中国广东省惠州市博罗县龙溪街道夏寮村委会大门村夏照（得胜创业园）

扫一扫，了解更多产品
Scan for more
product information

广东得胜电声有限公司制造

地址: 中国广东省惠州市博罗县龙溪街道夏寮村委会
大门村夏照（得胜创业园）

服务热线：400 6828 333 传真：0752 6383950

邮箱：xs@takstar.com

网址：www.takstar.com

Designed & Manufactured by:

Guangdong Takstar Electroacoustic Co., Ltd.
Address: Takstar Innovation Park, Xiazhao,
Damen Village, Xialiao Village Committee,
Longxi Street, Boluo County, Huizhou City,
Guangdong, P.R. China

Tel: 86 752 6383644 Fax: 86 752 6383952

Email: sales@takstar.com

Website: www.takstar.com