

UPMAX 昂玛®

**智能提升设备
产品手册**

UPMAX 昂玛®

昂玛起重设备（苏州）有限公司

座机: +86 (0512) 36803536 36803656

电话: +86 13616284520

传真: +86 (0512) 57605811

官网: <http://www.upmaxhoists.com>

地址: 江苏省昆山市张浦镇横灌径路46号

微信公众号二维码



昂玛起重设备（苏州）有限公司
UPMAXCRANES(SUZHOU)CO.,LTD

UPMAX 昂玛

01

1. 昂玛 IAD-H 系列智能辅助提升设备

1.1 成套整机

1.2 手柄类型

1.3 扩展按键手柄

1.4 可选配件

1.5 夹具设计

1.6 安装方式



昂玛IAD-H系列智能辅助提升设备



> IAD-H系列 智能辅助提升设备

我公司生产的智能辅助提升设备是由伺服驱动器、伺服电机、减速机等组成并由微处理器控制。它具有易操作、精度高、智能化、速度可控及安全可靠等特点。能够实现生产效率最大化和操作人员工伤风险最小化。

智能辅助提升设备组件

组件名称	数量
主机	1
螺旋线缆	1
手柄	1

在选择智能辅助提升设备时，若要求非常高的提升精度和速度，建议您选用恒辉智能辅助提升设备。我公司生产的智能辅助提升设备比电动葫芦具有更精准的定位、比气动葫芦具有更强的响应能力。

> 主机

智能辅助提升设备主机组件主要承担为设备提供精确的控制、提升所需动力及信号处理。



主机主要部件

部件名称、规格	数量
伺服驱动器	1
伺服电机	1
E830主控板	1
智能传感器	4



> 螺旋线缆

螺旋线缆的作用是在主机与手柄之间传输信号，传输的信号包括提升方向、提升速度、急停信号及故障信号等。

> 手柄

手柄是操作人员与提升设备之间的主要接口，用户通过手柄控制设备的升降，同时通过显示屏获取相应的信息。



手柄主要部件

部件名称、规格	数量
LCD显示屏	1
E831手柄控制板	1
E837手柄显示板	1
E835/E836手柄滑环板	1
光电传感器	1

> 产品优势

码垛

此功能可以实现负载逐层精确定位停止。

速度可控

智能辅助提升设备能够实现与操作人员的同步移动，速度可快可慢。

负载自动定位

此功能可根据负载重量的不同，设备精确定位于预先设置的不同高度。

超高性价比

智能辅助提升设备通过提高工人的劳动效率，从而大大提高工厂的生产效率。

自动归位

该功能可以允许用户通过触发自动归位信号，设备自动快速回至预先设置的位置。

红外传感器

智能辅助提升设备的手柄内置红外传感器，当传感器无信号时，系统将禁止设备运行。

超高的速度

智能辅助提升设备的最大提升速度可达到40米/分钟，比传统提升设备的提升速度快2倍。

安全可靠

我公司生产的智能辅助提升设备通过CE认证，安全可靠，能够极大地降低工伤事故的发生。

高精度定位

我公司的智能辅助提升设备能够实现定位精度在1毫米内，从而确保能够用于提升精密、易碎的负载。

防反弹技术

该技术是保证悬浮模式下，设备不会因负载重量突变发生超速、跌落，从而减少潜在严重的伤害发生。

悬浮模式

智能辅助提升设备配置有“悬浮模式”，操作人员仅需向负载施加向上或向下的力即可移动物体至任意位置。

超载保护

智能辅助提升设备配备有称重传感器，能够实时检测当前负载重量。当负载超过110%额定负载时会自动保护，此时设备无法提升负载。

双悬浮

该功能可允许设备一直保持在悬浮模式下，实现悬浮负载在夹具重量和夹具+工件重量之间随意切换，特别适用于在悬浮状态下进行工件的定位安装等情况。

空载减速

在实际应用中，操作人员往往希望负载在脱离工作台（托盘、地面）的过程中以较慢的速度稳定运行，之后恢复至较快的运行速度。空载减速功能为设备在提升负载过程中，提供一段时间的缓冲减速过程。

> 使用IAD-H080, IAD-H200, IAD-H300, IAD-H600智能辅助提升设备可实现:

更高的起重量: 80kg, 200kg, 300kg, 600kg的起重量

更快的速度: 最高40米/分钟

更强的响应能力: 更快加速及减速

产品损坏率低、投资回报快

事故风险低

产品更加环保(耐尘、耐潮)



> 智能辅助提升设备应用场合

汽车行业(含发动机、变速箱、新能源电池组装等)

精加工

机械制造、加工

能源行业

重复性高的搬运工作

产品零部件组装

仓库装卸

产品分装等

> 我们承诺

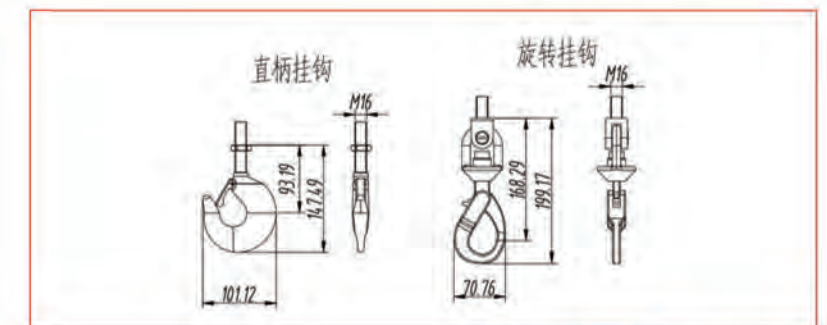
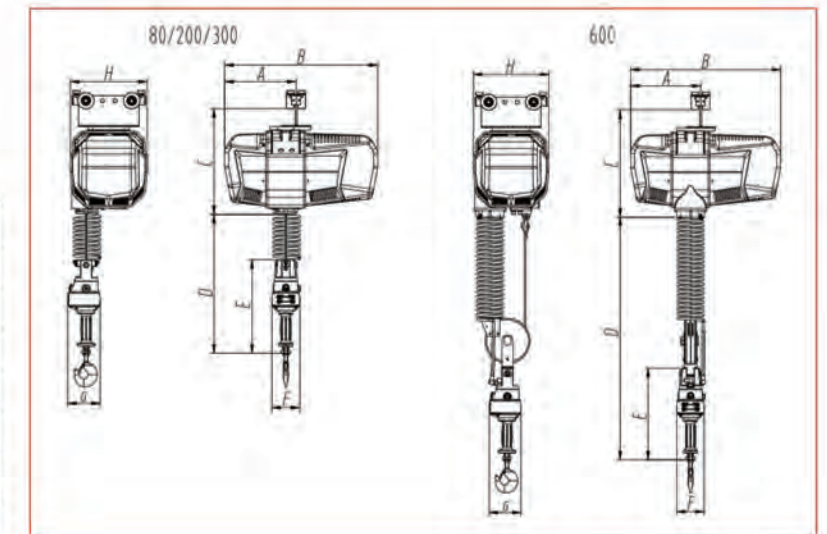
- > 最高性价比——超高的品质, 超低的价格
- > 最优质保
- > 最优售后服务
- > 短期快速交货
- > 设备安装简易、操作简单
- > 负载定位轻松
- > 提高生产效率
- > 提高安全性

> 基本参数

IAD-H080/IAD-H200/IAD-H300/IAD-H600智能辅助提升设备技术指标				
最大提起重量(重物和夹具)(KG)	80	200	300	600
最大提升速度—手动模式(m/min)	40	30	15	7.5
最大提升速度—悬浮模式(m/min)	36	27	13.5	6.75
最大提升行程(m)	3.5	3.5	3.5	1.7
额定功率	750W	1500W	2000W	2000W
最大电流(A)	10A	12A	15A	15A
主电源(VAC)	单相 220V±10%	单相 220V±10%	三相 220V±10%	三相 220V±10%
限位	硬件限位、软件限位			
工具可用电源	24VDC、0.5A			
控制方式	伺服控制(位置控制)			
提升介质	不锈钢钢丝绳(φ5.00mm 19绳束X7钢丝)			φ6.5MM 19×7
工作环境温度范围	5-55°C			
工作环境湿度范围	35-90%无凝结			
重量显示精度	±1%额定起重量			
冷却方式	自然风或强迫风			
噪音	≤80dB			

> 尺寸

尺寸	起重量	80	200/300	600
A		285	312	312
B			670	670
C			462	477
D			610	1085
E			410	410
F			122	122
G			142	142



手柄类型



> 远程安装滑动手柄

特点：可根据手柄把手的位移量来控制设备运行的速度和方向；手柄内置光电传感器，可有效防止误操作，安全可靠；配置有显示屏，可随时查看相关信息，如：位移数据、操作模式等；

适用于高度有限，操作人员无法靠近负载的场合。该手柄可集成在终端夹具上或固定于外侧。

拨码手柄 <

应用在变频环链葫芦上的操作手柄。

手柄双拨码开关的人性化设计，能够适应左手、右手不同操作习惯的人员；手柄把手内置光电传感器，大大提高设备的安全性；



> 全触控手柄

特点：根据内置压力传感器来控制设备运行的速度和方向；手柄模块两侧可增加任意外形的把手；配置有显示屏，可随时查看相关信息，如：位移数据、操作模式等；

集成性强，适应集成在终端夹具上。



> 无线遥控手柄

通过按键可以实现快速上下运动、慢速上下运动、切换悬浮、切换悬浮卸载等功能。

适用于负载较大、行程较长的场合。

注：速度大小、功能类型可自定义。

同轴滑动手柄 <

特点：可根据手柄把手的位移量来控制设备运行的速度和方向；手柄内置光电传感器，可有效防止误操作，安全可靠；配置有显示屏，可随时查看相关信息，如：位移数据、操作模式等；手柄内置滑环组件，可有效的防止弹簧线、钢丝绳的扭结。

适用于操作人员可触及的高度及负载体积较小的工位；



> H360手柄 垂直式无级变速手柄

特点：可根据手柄把手的方向操作按键按压的幅度来控制设备运行的速度，达到无级变速；配置有显示屏，可随时查看相关信息，如：位移数据、操作模式等；

适用于高度有限，操作人员无法靠近负载的场合。该手柄可垂直悬挂于主机下方或安装在终端夹具上。



扩展按键手柄



> 无级扩展单按键手柄

与无级手柄配合使用，适用于高度有限，操作人员无法靠近负载的场合。同时提供单按键开关，该按键可用于扩展功能使用，也可用于控制外部设备，如气阀、电磁阀等。该手柄可垂直悬挂于主机下方或安装在终端夹具上。

无级扩展双按键手柄 <

与无级手柄配合使用，适用于高度有限，操作人员无法靠近负载的场合。同时提供双按键开关，该按键可用于扩展功能使用，也可用于控制外部设备，如气阀、电磁阀等。该手柄可垂直悬挂于主机下方或安装在终端夹具上。



> 远程同轴扩展按键手柄

与远程安装滑动手柄配合使用，适用于高度有限，操作人员无法靠近负载的场合。同时提供单路按键开关，该按键可用于扩展功能使用，也可用于控制外部设备，如气阀、电磁阀等。该手柄可集成在终端夹具上或固定于外侧。



> 扩展三按键手柄

手柄提供三路按键开关，该按键可用于扩展功能使用，也可用于控制外部设备，如气阀、电磁阀等。适用于双按键控制无法满足于使用要求或设备升降和控制按键需分离的场合。该手柄一般集成在终端夹具上。



> 扩展四按键手柄

手柄提供四路按键开关，该按键可用于扩展功能使用，也可用于控制外部设备，如气阀、电磁阀等。适用于三按键控制无法满足于使用要求或设备升降和控制按键需分离的场合。该手柄一般集成在终端夹具上。

可选配件



> 扩展I/O盒

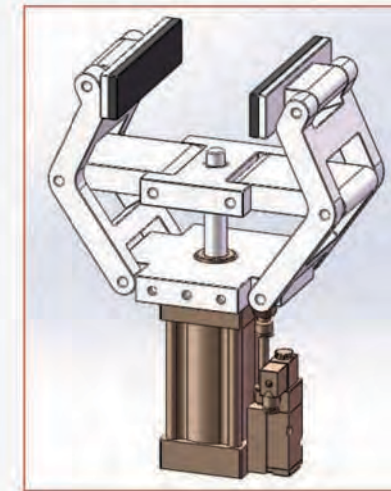
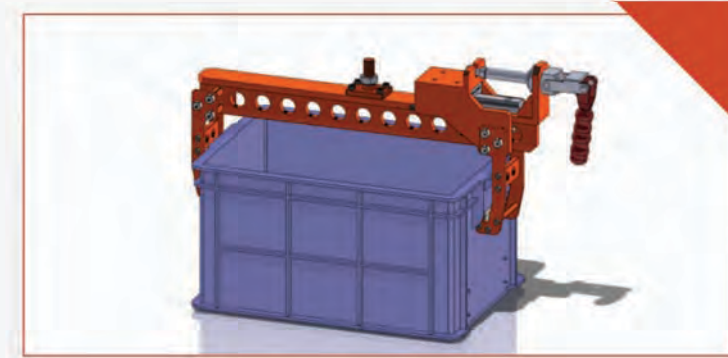


> 无线遥控接收



> 动滑轮

夹具设计



夹具可根据客户现场需求定制

安装方式

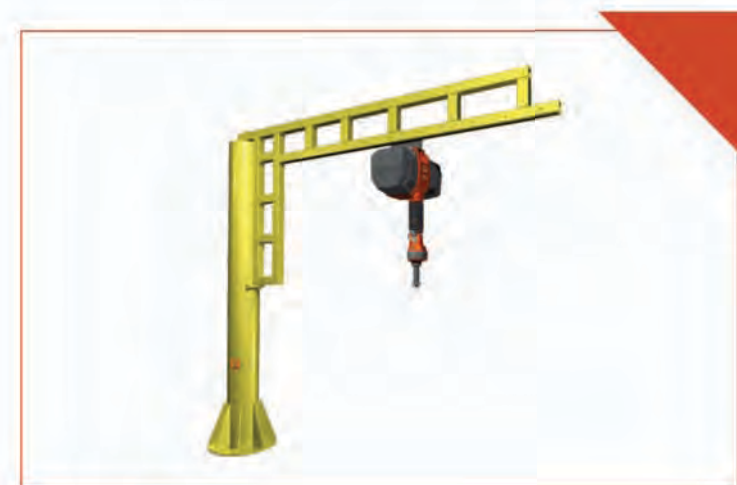


< 折臂吊

√ 单轨



悬臂吊 >



< 移动悬臂吊

桁架 >

