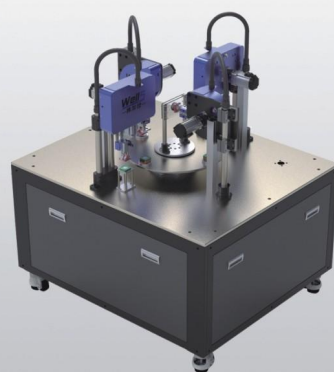


Wells
—伟尔仕—

智能拾取单元 产品系列

Pick and Place Unit Series

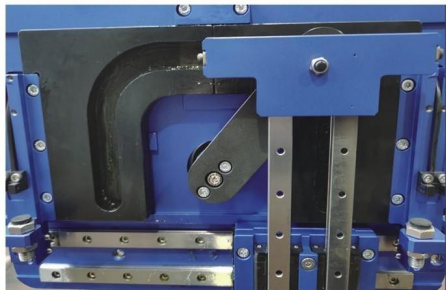


Pick and Place Unit Series

智能拾取单元系列

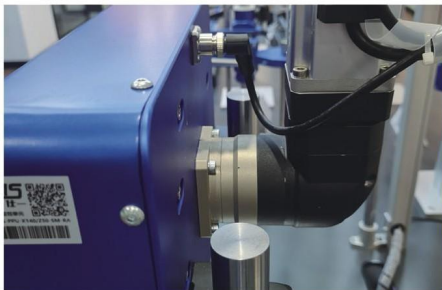
Wells
—伟尔仕—

拾取单元 又名取放单元或PPU (pick and place unit)，是纯凸轮结构移载装置，在电机的驱动下，按照预定的轨迹运行，实现工件的精准、高速取放。具有速度快，精度高，免维护、使用方便及体积小等特点，非常合适小物件高速搬运。广泛应用于电子、包装、3C、汽车、塑料、五金、新能源等行业自动化装配，多集成于凸轮分度盘，或循环生产线用于工件的快速取放。



● 精度高

水平拾取单元在X轴和Y轴方向均采用高精度双直线导轨结构，垂直拾取单元采用零间隙配合凸轮机构和高精度直线导轨。



● 速度快

拾取单元采用电机驱动，能实现高速拾取运动，单循环节拍可达0.5秒。



● 软接触

通过电机可实现多段运动速度的设定，实现快进、工进，保证终端取放动作平稳、柔和，减少冲击。



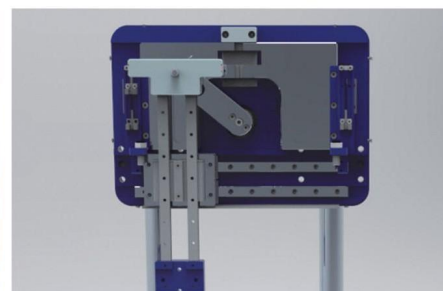
● 结构紧凑

采用模块化设计，结构紧凑，使用方便、简单、体积小，便于自动化系统集成。



● 免维护

凸轮采用优质合金钢淬火处理，具有高强度、高耐磨性，无需维护。



● 灵活性高

X轴方向、Z轴方向行程可调。

示教灵活，编程简单



01

示教器或电脑程序，两种选择。

02

快速方便设定各项运动参数。

Pick and Place Unit Series

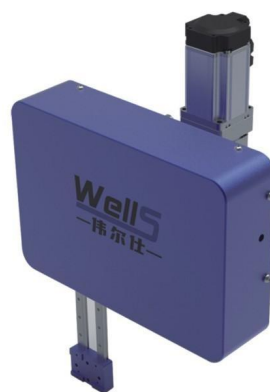
智能拾取单元系列

Wells
—伟尔仕—

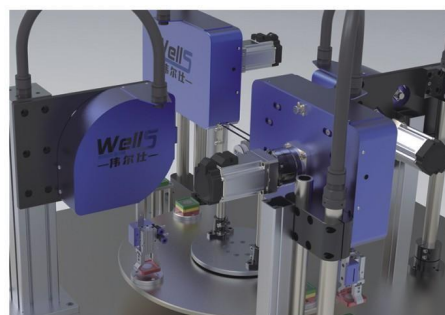
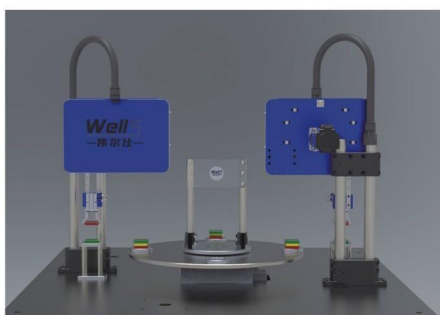
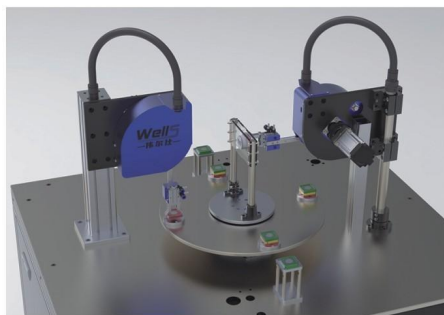
拾取单元 分水平拾取单元与垂直拾取单元。

WLS - PPU - X ___ / Z ___ - - -

- WLS代表伟尔仕
- PPU代表智能拾取单元
- X代表水平行程，后面接数字
- Z代表垂直行程，后面接数字
- 2个字母，代表驱动方式：SM（伺服驱动），SO（步进电机驱动），NA（不带驱动）
- 2个字母，代表减速机安装角度。RA代表90°安装，DI代表180°安装



水平拾取单元



WLS - PPU - R90 - - -

- WLS代表伟尔仕
- PPU代表智能拾取单元
- R90是固定的，代表PPU旋转90°
- 2个数字，代表直线段行程
- 2个字母，代表驱动方式：SM（伺服驱动），SO（步进电机驱动），NA（不带驱动）
- 2个字母，代表减速机安装角度。RA代表90°安装，DI代表180°安装



垂直拾取单元

注：可根据客户要求，定制其他行程及负载。



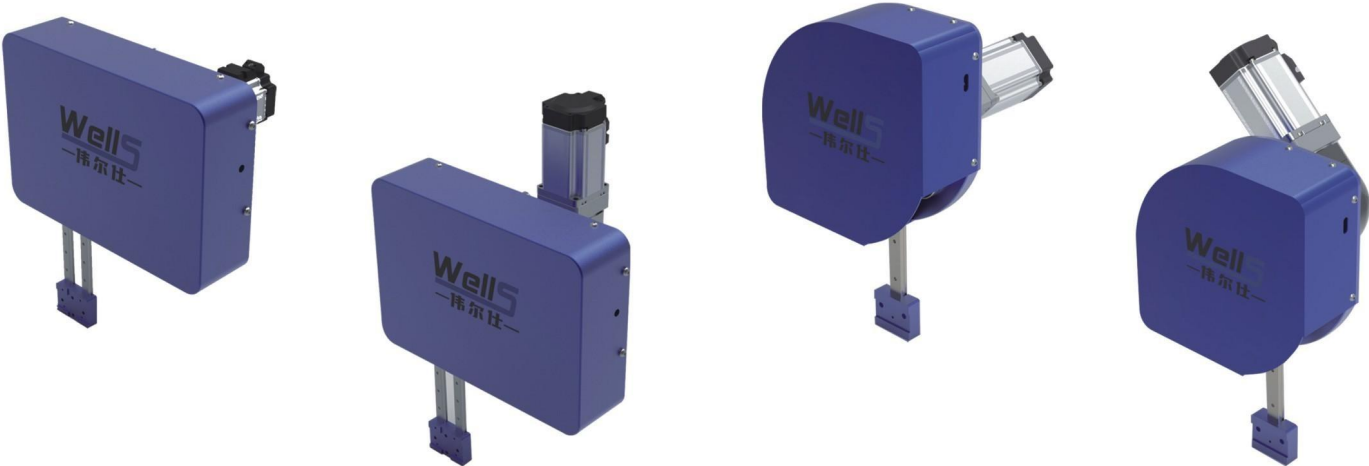
Pick and Place Unit Series

智能拾取单元系列



水平拾取单元参数列表

规格		X轴平移行程	Z轴直线提升行程	驱动方式	减速机安装角度	驱动功率	最大负载	重复精度
型 号								
WLS-PPU-X080/Z45-SM-RA	80±10mm	45mm	伺服驱动	180°	400W	20N	±0.02mm	
WLS-PPU-X080/Z45-SM-DI				90°				
WLS-PPU-X100/Z45-SM-RA	100±10mm			180°				
WLS-PPU-X100/Z45-SM-DI				90°				
WLS-PPU-X120/Z45-SM-RA	120±10mm			180°				
WLS-PPU-X120/Z45-SM-DI				90°				
WLS-PPU-X140/Z45-SM-RA	140±10mm			180°				
WLS-PPU-X140/Z45-SM-DI				90°				



垂直拾取单元参数列表

型 号 \ 规 格	水平垂直摆角 可调角度	水平垂直 行程	减速机安装角度	驱动功率	最大负载	重复精度
WLS-PPU-R90-25-SM-RA	±5°	25mm	180°	400W	15N	±0.02mm
WLS-PPU-R90-25-SM-DI			90°			

注：可根据客户要求，定制其他行程及负载。

Pick and Place Unit Series

智能拾取单元系列

Wells
— 伟尔仕 —

控制器 通过控制器与伺服或步进电机驱动器直接控制伺服或步进电机的运动。

01

拾取单元通过专用控制器控制伺服或步进电机，无需PLC定位模块，可实现一台控制器同时控制多台拾取单元（一拖一、一拖二、一拖四）。

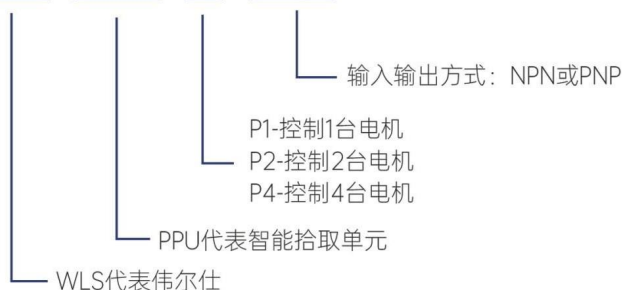
02

通过控制器输入输出点同PLC进行信号交互，确保运动可靠、安全。

03

具备8点输入/4点输出。

WLS - PPU - P - NPN



示教器 通过示教器能对拾取单元各参数进行快速设定，操作简便。

01

通过示教器快速方便设定各运动参数，如：运动点位、运动速度，节省编程时间。

02

通过手轮精确、直观设定各点位置。

03

灵活设定节拍，在慢速情况下示教与调试，通过直接改变速度比例能快速、灵活改变循环节拍，且节拍能实时显示。

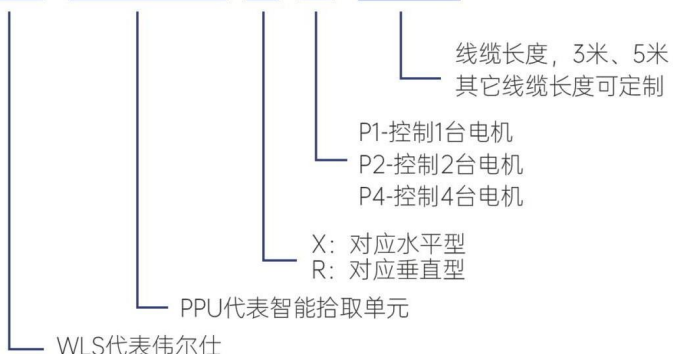
04

可通过操作界面或PLC进行不同程序配方的自动调用。

05

多台拾取单元可共用一台示教器。

WLS - PPU - TP - -P - C - M





Wells

— 伟尔仕 —

武汉伟尔仕智能装备有限公司

地址：武汉市蔡甸区大集街星光大道79号联东U谷创新企业港1栋1单元

电话：027-69572069

邮箱：sales@wellsafest.com

网址：www.wellsafest.com

©武汉伟尔仕智能装备有限公司 版权所有



微信公众号



抖音公众号

工业智能模块提供商