



代码	类型	移载方向	驱动方式
ZBA02	标准型 行程可调整型	XZ轴	伺服电机

产品特点

- 行程可调整型移载PPU: 该PPU为U型凸轮槽结构的移载机械手(Pick)和放(Place)的单元(Unit), 通过伺服电机带动执行元件沿着预定的轨迹运行, 进行取料和放料;
- 高速度: 单个工作周期最快为0.6s(相对于负载需要调整);
- 高精度: 平移方向末端精度±0.05mm(空载、无外力推压状态);
- 高性价比: 一个电机可实现X/Z两个方向的移载, 并且X轴行程可调具备更高适配性能;
- 通用性好: 对于不同工况, 可通过选择不同导轨搭配, 可做到合适机构的刚性和高性价比。

应用场合: 主要应用于自动化设备上的物料搬运、检测、装配等场合。

注意事项

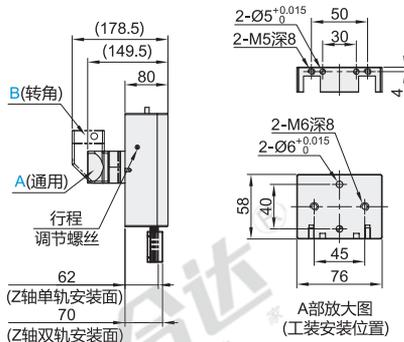
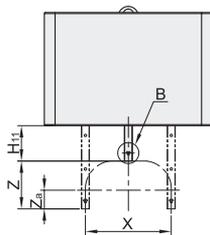
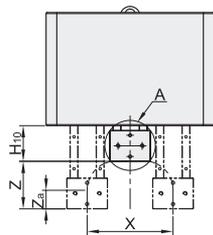
- 电机需客户自备, 可用伺服控制, 详情见下表;
- 工装夹具+产品负载和速度不得超过下表所示的设计要求标准; 建议使用行程最大时距离软限位≥5mm;
- 本产品严禁冲压、压装使用, 否则影响使用寿命和寿命, 如需偏载请联系怡合达工程师确认;
- 对于高精度、高刚性使用场合, 建议导轨组合使用XXZZ(双轨+双轨)样式, 并注明使用高精度减速机;
- 客户在安装PPU时, 需要避开行程调节孔的位置, 避免无法调节行程。

X轴+Z轴导轨组合方式

XXZZ(双轨+双轨)

XXZ(双轨+单轨)

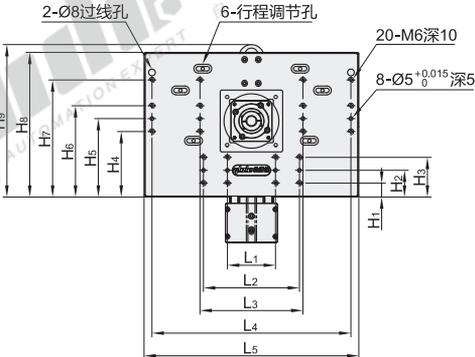
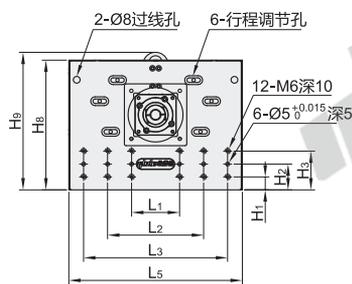
XZ(单轨+单轨)



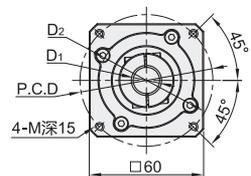
背板安装尺寸图

规格: 100

规格: 120/160/280



适配电机法兰尺寸图



视角标准: 第一视角

型号	规格	X轴+Z轴 导轨组合方式(注1)	减速机 连接方式	减速比	输出 信号	适配电机* 法兰代号	最大直线行程(mm)			Z轴行程(mm)	Z _a	平移方向末端 精度(mm)	空载往复时间(S) (不包含取放料停 止时间)	最大负载 (KG)	适配驱动电机 (高惯量型)
							X轴	Z轴	Z _a						
ZBA02	100						90~100								
	120	XXZZ(双轨+双轨) XXZ(双轨+单轨)	A(通用) B(转角)	10 (注2)	N(NPN) P(PNP)	T Q	110~130	≤69.5				0.8	XXZZ=2 XXZ=1 XZ=0.5	400W伺服	
	160	XZ(单轨+单轨)					150~170	≤35			±0.05				
	280						270~290	≤89.5				1.2			

*请参照适配电机法兰代号选型表进行选择。

注1: X轴+Z轴导轨组合方式适用场景:

- XXZZ(双轨+双轨): 推荐多工位或悬臂场景选用;
- XXZ(双轨+单轨): 推荐单工位气缸夹爪类场景选用;
- XZ(单轨+单轨): 推荐单工位吸盘类轻载场景选用。

注2: 减速比标配10比, 其它减速比可非标定制。

① 下单前请提供电机型号、3D或图纸。

② 速度与负载紧密相关, 具体使用负载和速度, 请先与请联系怡合达工程师确认。

③ 安装方式: 竖直安装。

适配电机法兰代号选型表

适配电机法兰 代号	安装尺寸			
	D ₁	D ₂	P.C.D	M
T	14	50	70	M5
Q	非标型号/特殊电机尺寸, 请提供电机型号或图纸			

④ 下单前请确认电机型号与安装孔是否匹配。



型号	X轴+Z轴 导轨组合方式	减速机 连接方式	减速比	输出 信号	适配电机 法兰代号
代码	规格				
ZBA02	100 120	XXZZ(双轨+双轨) XXZ(双轨+单轨) XZ(单轨+单轨)	A(通用) B(转角)	N(NPN) P(PNP)	T Q

ZBA02-100-XXZZ-A-10-N-T

