

ZR轴·滚珠花键螺母引导式

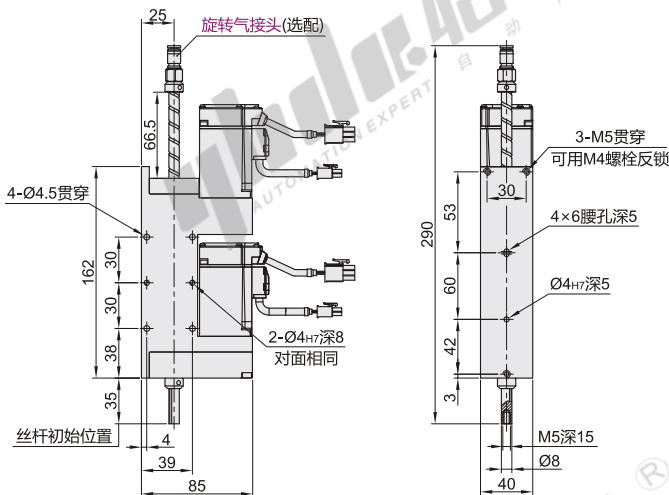
滚珠丝杠传动 薄型

电动位移台



代码	类型	传动方向	传动方式	主体	
				材质	表面处理
EHF02	滚珠花键螺母引导式	薄型	ZR轴	滚珠丝杠	铝合金 黑色阳极氧化

① 本产品仅限垂直安装使用。



视角标准：第一视角

代码	丝杠轴径	导程	Z轴有效行程	伺服电机品牌	伺服电机端选择	选择线缆	驱动器类型	旋转气接头	减速比	最大速度	
										Z轴	R轴
EHF02	Ø8	10	75	N(不带电机)*	U46(适配100W安装孔P.C.D46, M4电机安装座)	N(无)	无指定(无驱动器)	N(无) H(KSH04-M5)	1:2	250mm/s	1500r/min
				P(松下)	100(100W电机无刹车)	3(3米长线缆) 5(5米长线缆)	EC(EtherCAT总线) PT(脉冲)				

① 如需其他品牌电机，请另行咨询。

② *当选N(不带电机)时，客户提供指定品牌电机(需使用绝对值电机)。

③ 旋转气接头接Ø4的气管为SMC品牌。

代码	丝杠轴径	导程	Z轴有效行程	R轴有效行程(°)	Z轴推力(N)	R轴推力(N.m)	重复定位精度		垂直负载(kg)		本体重量(kg)
							Z轴	R轴	Z轴	R轴	
EHF02	Ø8	10	75	360	120	0.64	±0.01mm	±0.01°	0.5 (悬臂小于50mm)	0.5	1.82

④ 搭配松下电机一览表

电机功率	刹车	匹配的电机型号	EC总线驱动器型号	PT脉冲驱动器型号
100W	无刹车	MHM012L1U2M	MADLN05BE	MADLN05SG

① 本体重量为不含线缆的重量。



请按图示订货

代码	丝杠轴径	导程	Z轴有效行程	伺服电机品牌	伺服电机端选择	选择线缆	驱动器类型	旋转气接头
EHF02	Ø8	10	75	P(松下)	100(100W无刹车)	3(3米长线缆) 5(5米长线缆)	EC(EtherCAT总线) PT(脉冲)	N(无) H(KSH04-M5)

EHF02-08-10-75-P-100-3-EC-N



优惠价

数量	1~5	6~
价格	100%	另行报价

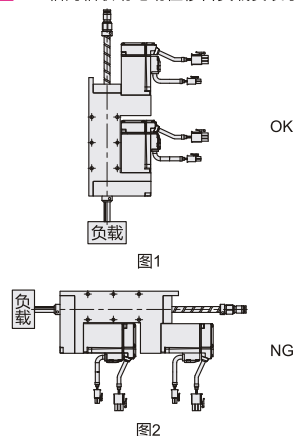
未税价(元)



交货期

18

⑤ Z-R轴两轴联动电动位移台负载安装示意



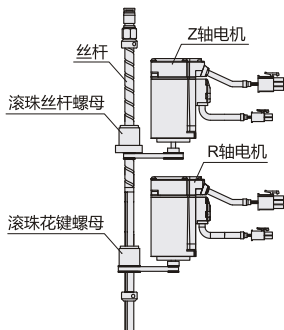
Z-R机械手不能承受径向负载。请按图1所示，在垂直状态使用。请勿按照图2安装负载，否则径向负载会直接作用于滚珠丝杠，导致循环部件受损。

⑥ Z-R传动原理说明

- 动作说明
 - 驱动Z轴电机旋转，皮带带动Z轴滚珠丝杠螺母，实现Z轴直线运动。此时滚珠花键螺母起到丝杠止转和导向作用，Z轴上下运动时R轴无需动作（Z轴电机带刹车）；
 - 滚珠丝杠螺母和滚珠花键螺母以相同速度朝同一方向转动，Z轴无上下运动，轴原地做旋转动作；
 - 驱动R轴电机动作，仅滚珠花键螺母动作，轴做上下以及旋转的螺旋动作；
 - 利用丝杠中空孔提供正压和负压实现吸附负载。
- 水平旋转动作Z轴补偿说明
 - R轴旋转运动时Z轴需根据减速比补偿回转圈数；
 - 例：R轴电机转2圈，则丝杠转1圈，那么Z轴电机2圈，丝杠上下移动12mm；（EHF02丝杠导程为12，R轴减速比为1:2，Z轴减速比为1:2）；
 - 根据以上描述R轴丝杠转一圈（即R轴电机转2圈），则Z轴丝杠往同方向回转1圈（Z轴电机转2圈）即可实水平旋转动作。

⑦ 使用注意事项

- 使用环境：温度：0℃~40℃；湿度：30%~80%（非结露）；
- 避免在以下场景使用：有水或油、有震动或冲击、有日光直射或辐射、靠近火焰、有灰尘、有可燃性或腐蚀性气体；
- 若长时间不使用，请用防锈纸包裹好，或将其装入内有干燥剂的塑料袋中保管。



电动位移台