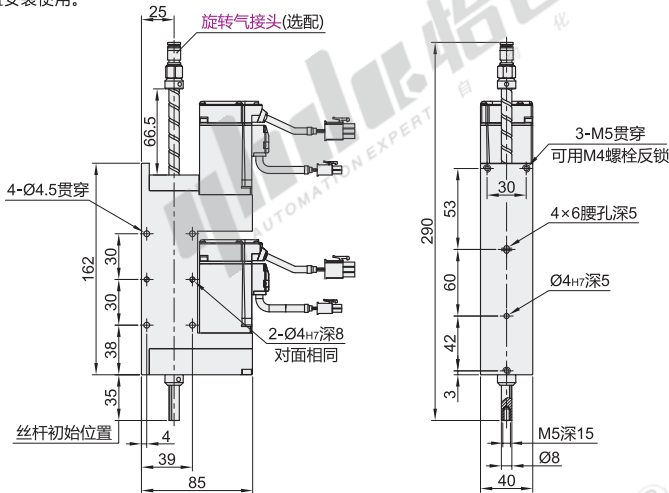




视角标准：第一视角

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	Z0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。



型号			Z轴 有效行程	伺服电机 品牌	伺服电机 功率(W)	选择线缆	驱动器 类型	旋转 气接头	Z轴推力 (N)	θ轴推力 (N.m)	本体重量 (kg)
代码	丝杠 轴径	导程									
EHF02	08	12	60	N(不带电机)* P(松下)	100	N(无) 3(3米长线缆) 5(5米长线缆)	EC(EtherCAT总线) PT(脉冲)	N(无) H(KSH04-M5)	120	0.64	1.82

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。 ③ 旋转气接头接Ø4的气管为SMC品牌。 ④ 本体重量为不含线缆的重量。

型号			轴构成	动作范围	重复定位 精度	最大速度	减速比	垂直负载 (kg)
代码	丝杠 轴径	导程						
EHF02	08	12	Z轴(上下轴)	60mm	±0.01mm	300mm/s	1:2	1
			θ轴(旋转轴)	±360°	±0.01°	1500r/min		0.5 (悬臂小于50mm)



请按图示订货

型号			Z轴 有效行程	伺服电机 品牌	伺服电机 功率(W)	选择线缆	驱动器 类型	旋转 气接头
代码	丝杠 轴径	导程						
EHF02	08	12	60	N(不带电机) P(松下)	100	N(无) 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—12—60—P—100—N—EC—N



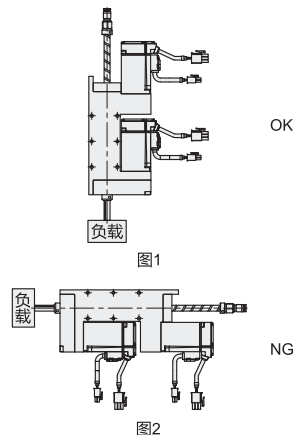
未税价(元)

优惠价		
数量	1~5	6~
价格	100%	另行报价



交货期	
18	

Z-0轴两轴联动电动位移台负载安装示意



Z-0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。

Z-0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θ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θ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

- θ轴旋转运动时Z轴需根据减速比补偿回转圈数；
例：θ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，θ轴减速比为1:2，Z轴减速比为1:2)；
- 根据以上描述θ轴丝杠转一圈（即θ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。

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。

