

● 产品优势

EHA01 系列位移台属于我司自主研发的电动位移台，整体以铝合金为主，并且对表面进行了黑色阳极氧化处理，起到了减重的作用之余，还拥有极优的防锈性能。

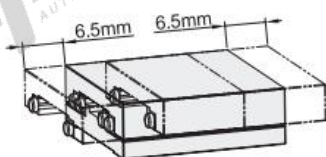
● 产品特点

- ①耐负载能力较大，最大可承重 18kg。
- ②高精度，重复定位精度±1μm，单向定位精度 10μm。
- ③可选行程范围广：最大行程可达±35mm。
- ④多种台面尺寸可选，最大台面可达 120mm×120mm。
- ⑤导程 1mm，如需其他导程请另行咨询。

● 规格详解

①行程

表示位移台的台面的可移动范围（各产品的 3D 模型均为中点位置）。

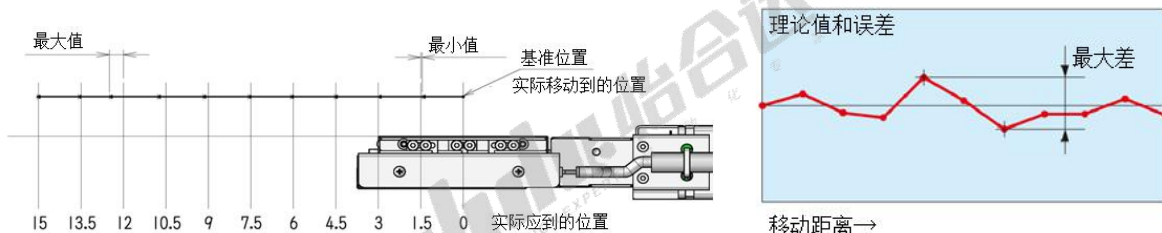


②载重

表示位移台面在最大速度的运动状态下可承受的最大载重。

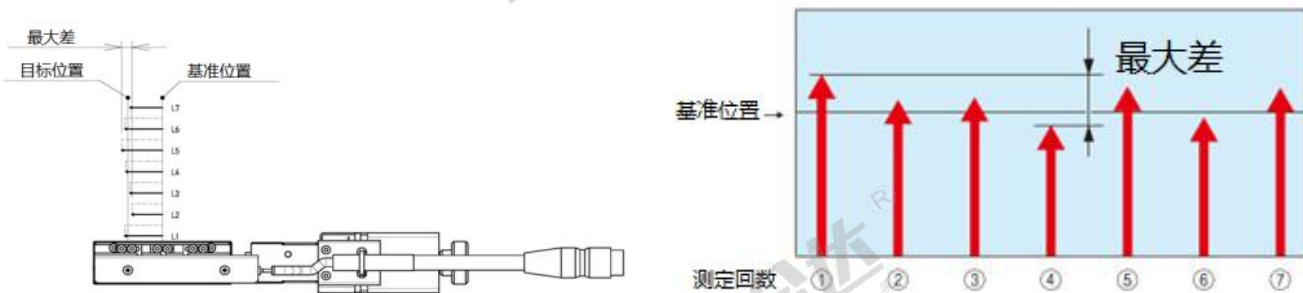
③单向定位精度

也叫绝对定位精度，指从基准点（行程端）沿一方向以一定间隔依次进行定位，在总行程内测量、计算各定位点上的实测值（从基准点到实际移动后的位置）与理论值（指定应该移动到的位置）之差。



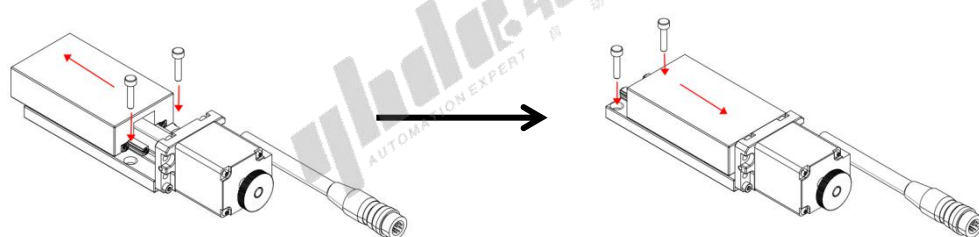
④重复定位精度

也叫相对定位精度，从基准位置沿同一方向向任意 1 点反复定位 7 次，测量停止位置的偏移量，计算出最大偏移差的 1/2。在计算所得数据前方加上±符号，就是重复定位精度。



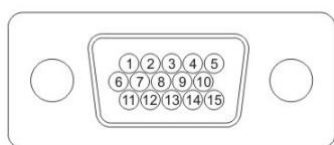
● 安装方式

①位移台安装



②接线定义

➢ 两相步进电机接线定义如下：（建议选用我司位移台专用电缆）



针排列图

引脚	信号	颜色
1	电源 24V	红
2	CW 反（后）限位	蓝
3	CCW 正（前）限位	绿
4	电源 0V	黑
5	原点	黄
6	电机 A+	橙
7	电机 A-	白
8	电机 B+	棕
9	电机 B-	紫
10	未使用	未使用
11	未使用	未使用
12	未使用	未使用
13	未使用	未使用
14	未使用	未使用
15	未使用	未使用

针分配图

③安装须知

若安装面的平面精度较低，则会影响位移台的定位精度及晃动量，严重的可能会导致位移台变形甚至卡死，故安装面的平面度应有所要求（参考平面度：≤10μm）。

④安装姿态对耐负载的影响

根据不同的安装姿态，位移台的耐负载程度也会有相应变化，具体可参考下表：

类型		安装位置		
		倒置	垂直	侧置
X 轴	交叉滚子导轨型	√	○	○
	线性滚柱导轨型			
	燕尾槽级进丝杆型	○	○	○
	燕尾槽齿轮齿条型			
水平面 Z 轴	交叉滚子导轨型	×	○	○
	齿轮齿条型	○	○	○
	级进丝杆型	○	○	○
旋转	配合安装型	○	○	○
	交叉滚子轴承型	√	○	○
角度测量	交叉滚子导轨型	○	○	○
	燕尾槽型			

√：同水平耐负载 ○：水平耐负载的约 1/3 ×：不能适用

● 选型要点

此款产品包含位移台本体一台及二相步进电机一个，驱动器及延长线需选配。如需要高转矩、高分辨率或伺服马达，请另行资讯。

● 使用注意事项

①使用环境：

温度：5°C~40°C；
湿度：30%~80%（非结露）。

②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。

③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。