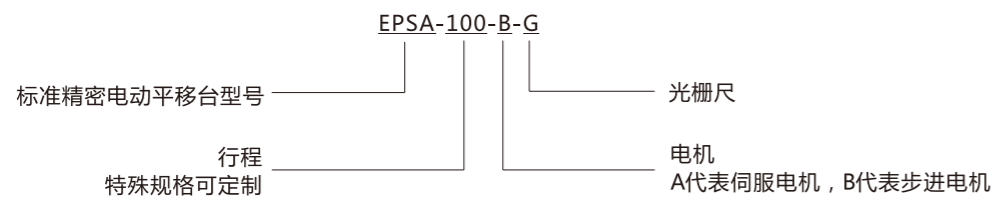


EPSA 标准精密电动平移台



产品型号命名规则



默认产品线长1.5m,可选0.5m/1m/1.5m/3m,设备如果对线长度有特殊要求,可与厂家联系定制

产品介绍

EPSA系列是红星杨科技多年积累经验研发生产的精密电动平移台,采用两相步进电机的低振动、低噪音的精密电控平移台,主体材料采用经过特殊工艺制备的优质铝合金。

产品系列化程度高、通用性强、组合方便,适用于各类科研、工业用户的精密光学实验、精密定位和精密加工等领域,是性价比超高的电移台产品。

产品特点

- 采用两相步进电机,大幅降低振动和噪音
- 采用精密轧制滚珠丝杠,可实现较高的定位精度
- 采用进口线性滑块方导轨,能有效保证电移台的直线度、平直度等指标
- 严格的装配工艺和检验方法,保证了性能的一致性
- 标准两相步进电机和DB9接口,可选择我公司两相步进电机控制器
- 具有2个机械限位开关和1个光电零位开关,保证使用安全性同时可以方便的进行定位
- 具有各种行程和尺寸,产品非常丰富,采用标准安装孔位,组合方便
- 标准步进电机配有手轮,方便手动调节,可加装伺服电机/光栅尺
- 垂直使用需换抱闸电机

产品选型表

型号	EPSA-50	EPSA-100	EPSA-150	EPSA-200	EPSA-300	EPSA-400	EPSA-500	EPSA-600	EPSA-1000
行程	50mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	1000mm
台面尺寸	125mm×124mm				160mm×160mm				250mm×250mm
螺杆导程	4mm				5mm				10mm
分辨率	1μm				1.25μm				2.5μm
最大速度	12mm/s				15mm/s				30mm/s
定位精度	< 30um				< 50um				< 80um
重复定位精度					5μm				10μm
回程间隙					5μm				5μm
运动直线度	< 15μm/100mm				< 15 μm /100mm				< 15 μm /100mm
运动平直度	< 15μm/100mm				< 15 μm /100mm				< 15 μm /100mm
步进电机	42(1.8°)				57(1.8°)				86(1.8°)
水平负载	20kg				30kg				50kg
垂直负载	10kg				15kg				25kg

*此数据为实验测试所得数据,所有有效精度均需使用红星杨科技标准控制器。

