

说明:

KA 系列产品是卓立汉光设计的中大尺寸、中大行程的精密闭环直线滑台,该系列产品底板采用 U 型结构加工而成,适合高承载、高刚性或组维使用。可选配防尘罩,有效的防止颗粒、粉尘进入滑台内部,保证滑台在运动过程中的稳定可靠,提高产品的耐用性和精度的保持性。

KA 系列产品采用精密级滚珠丝杠,配合线性滑块导轨、高品质联轴器等部件,确保产品适用于复杂环境的高精度应用领域,该系列产品采用外置光栅尺,配合卓立汉光 MC600 或 TMC 系列控制器,闭环分辨率为 1μm/0.5μm,该系列产品其他关键技术指标达到国际水平。

特点:

- U型铝合金底板精加工,表面黑色阳极氧化处理,耐磨性好、外型美观
- 外置光栅尺,闭环分辨率可达1μm/0.5μm
- 精密级滚珠丝杠, 定位精度好
- 采用精密级线性滑块导轨,负载能力强,运动 精度高
- 可选配防尘罩
- 标配二相步进电机,可换装伺服电机

命名规则:

KA 100 - (ST242)(-C)(-ER)(-SR)

系列代码:

KA:高精密、滚珠丝杠、线 性滑块导轨、铝合金、闭环

(1μm分辨率)

行程:

050: 50mm

100: 100mm

150: 150mm

200: 200mm

300: 300mm 400: 400mm

电机类型:

无(默认):标配2相57步进电机

ST242: 配2相42步进电机

ASP1: 配松下100W交流伺服电机

ASY2: 配安川200W交流伺服电机

P1: 配松下100W电机安装板和联轴器

Y2: 配安川200W电机安装板和联轴器

传感器位置:

无(默认): 内置

SL: 左侧外置

SR: 右侧外置

注: 传感器与光栅尺不能位于同侧

光栅尺位置:

无(默认): 左置

ER: 右置

防护类型: 无(默认): 无防护 C: 带防护

KA 600-(ASP4)(-ER)

系列代码: KA: 高精密、滚珠丝杠、 线性滑块导轨、铝合金、闭 环(0.5µm分辨率) 光栅尺位置: 无(默认)左置 ER:右置

行程:

13/15: 600 : 600mm 800 : 800mm 1000 : 1000mm 无(默认):标配2相57步进电机

ASP4: 配松下400W交流伺服电机 ASY4: 配安川200W交流伺服电机 P4: 配松下400W电机安装板和联轴器

Y4: 配宏川400W电机安装板和联轴器

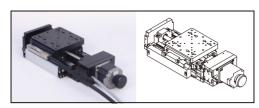
选型表:

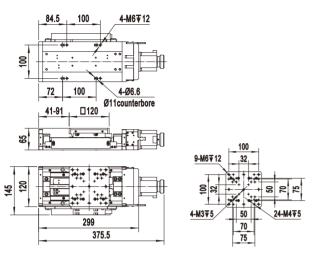
	型 号	KA050	KA100	KA150	KA200	KA300	KA400	KA600	KA800	KA1000
机械规	行程 (mm)	50	100	150	200	300	400	600	800	1000
	台面尺寸 (mm)		120>	×120		150)	< 150		200X200	
	传动机构	精密滚珠丝杠Φ12×4 精密滚珠丝杠Φ1				丝杠Φ16×5	5 精密滚珠丝杠Φ25×5			
	导轨 (导向机构)	线性滑块导轨								
	主体材料及表面处理	铝合金,黑色阳极氧化处理								
	自重 (Kg)	6.6	6.8	7.2	7.6	9.9	10.9	22.3	26	29.5
	联轴器(外径-孔径1-孔径2)(mm)			30-6	6.35-8				34-8-12	
	闭环分辨率(µm)	1					0.5			
	20细分开环分辨率(μm)	1				1.25				
	最大速度(mm/s)	40				50				
精度规格	单向定位精度 (μm)	≤30				≤70µm				
	重复定位精度 (μm)*	≤±3				≤±5				
	背隙 (反冲间隙) (μm) *	≤3								
	回程间隙 (μm)*	≤5								
	静态平行度 (mm)	≤0.1				≤0.12				
	运动直线度(µm)	≤10			≤15		≤15/100mm			
	运动平行度(µm)	≤15			≤20		≤15/100mm		n	
	偏摆(")	≤30			≤40		/			
	俯仰(")		€	35		€	55		/	
	电机及步距角(°)	二相57步进电机,步距角1.8								
	电机品牌及型号	信浓,SST59D3206					信浓,SST59D5301			
	工作电流(A)	2.8					3.0			
	电机保持转矩(N·m)	1.44				1.57				
	光栅尺品牌及型号	Fagor,MX或MKX系列				LAMOTION				
	驱动器品牌及型号(另配)	鸣志,SR4								
电	滑台接头	DB9(针)								
气	滑台接头线缆类型	高柔性线缆(德国和柔)								
规格	滑台接头线缆长度(m)	0.2								
	限位传感器(内置/外置)	2个PM-L25(日本SUNX)								
	原点传感器(内置/外置)	1个PM-L25(日本SUNX)								
	传感器电源电压(V)	DC5~24V±10%								
	消耗电流(mA)	合计60mA以下								
	控制输出	NPN开路集电极输出; DC5~24V8mA以下残留电压0.3V以下(负载电流2mA时)								
	输出逻辑	限位传感器:检测(遮光)时输出晶体管ON(导;零位光电传感器:检测(遮光)时输出晶体管OFF(引					;			
	水平负载(Kg)	30			50			80		
负载	竖直负载(Kg)	竖直负载请使用"xx-Z"型号,具体参考KAxx-Z系列								
≠ %	倒置负载(Kg)	15			2	5		40		
	· 开环档式下测量					1				

*注:开环模式下测量。

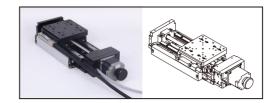
尺寸图:

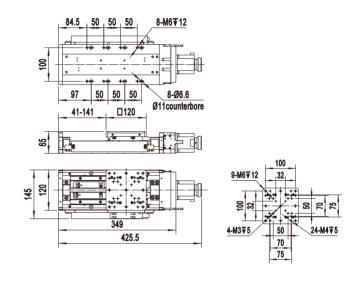
KA050



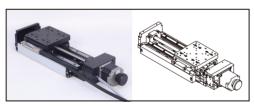


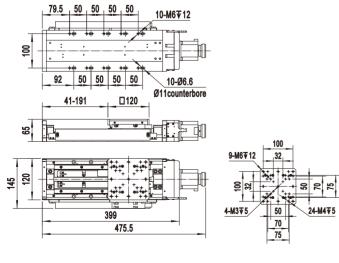
KA100





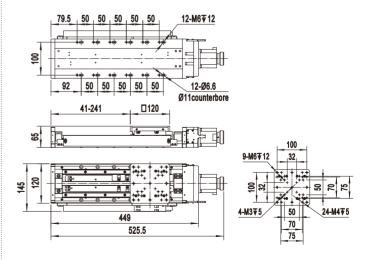
KA150



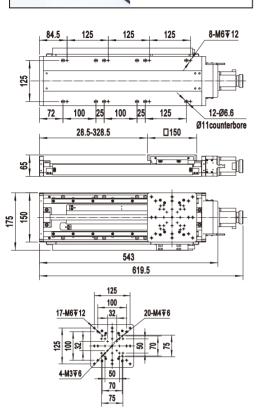


KA200

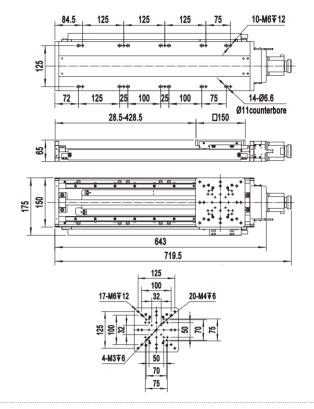






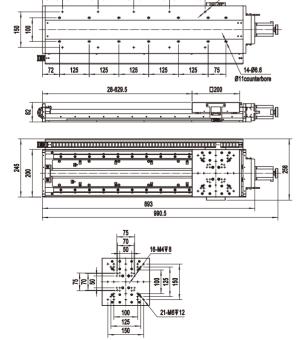






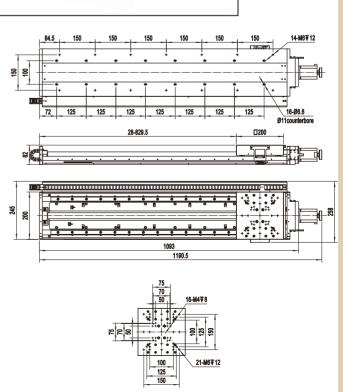




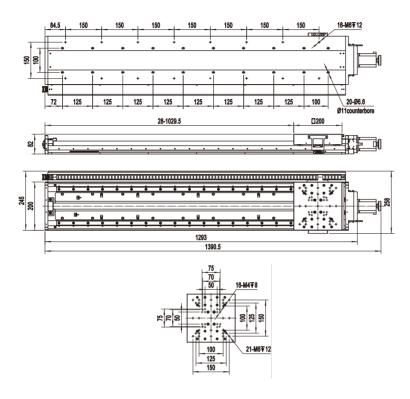




KA800







请知悉: 导轨滑块的端盖颜色有所不同, 随机发货。

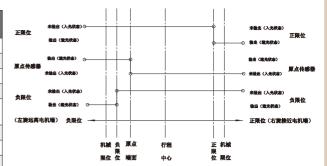
Tel: 010 56370168 www.zolix.com.cn

电气规格:

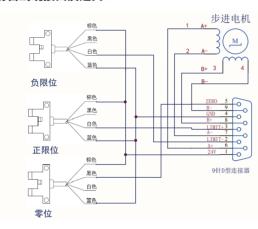
电气规格整体说明:

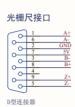
型믁	KA050、KA100、KA150、 KA200、KA300、KA400	KA600、KA800、KA1000			
电机类型	二相57步进电机				
电机型号	SST59D3206	SST59D5301			
驱动电流(A)	2.8	3.0			
步距角(°)	1.8	1.8			
滑台接头&光栅尺 接头	2个DB9(针)				
限位传感器	2个PM-L25				
原点传感器	1个PM-L25				
消耗电流(mA)	合计60mA以下				
控制输出	NPN开路集电极输出; DC5~24V8mA以下残留电压0.3V以下(负载电流2mA时)				
输出逻辑	限位传感器: 检测 (遮光) 时输出晶体管ON (导通); 零 (光电传感器: 检测 (遮光) 时输出晶体管OFF (非导通);				

时序图:



滑台线缆接口及定义:





电机资料:

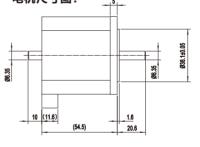
KA050、KA100、KA150、KA200、KA300、KA400电机参数:

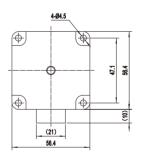
通用:	技术参数	电气技术参数		
型号	SST59D3206	电压	2.4V	
相数	2	电流	2.8A/相	
步距角	1.8°	电阻	0.85±10%Ω/相 (PHASE)	
绝缘电阻	100M Ω 以上/Min	电感	3.0mH/相(PHASE)	
绝缘等级	UL B级	保持力矩	1.44N.m以上/Min	
使用温度范围	0~+50℃	制动力矩	15mN.m参考值	
绝缘强度	500V AC 1分钟无异常	转子惯量	245g.cm ²	
重量	1.1Kg	电机工作时允许 温度上升范围	80°C Max	

电机接线定义:

1Pin - A+ 3Pin - A-4Pin - B-6Pin - B+







KA600、KA800、KA1000电机参数

通用:	支术参数	电气技术参数		
型号	SST59D5301	电压	3.6V	
相数	2	电流	3.0A/相(PHASE)	
步距角	1.8°	电阻	1.2±10%Ω/相 (PHASE)	
绝缘电阻	100MΩ以上/Min	电感	2.2mH/相 (PHASE)	
绝缘等级	UL B级	保持力矩	1.57N·m以上/Min	
使用温度范围	0~+50℃	制动力矩	88mN·m参考值	
绝缘强度 500V AC 1分钟无异常		转子惯量	470g·cm²	
		电机工作时允许 温度上升范围	80°C Max	

电机接线定义:

1Pin - A+ 3Pin - A-4Pin - B-6Pin - B+

电机尺寸图:

