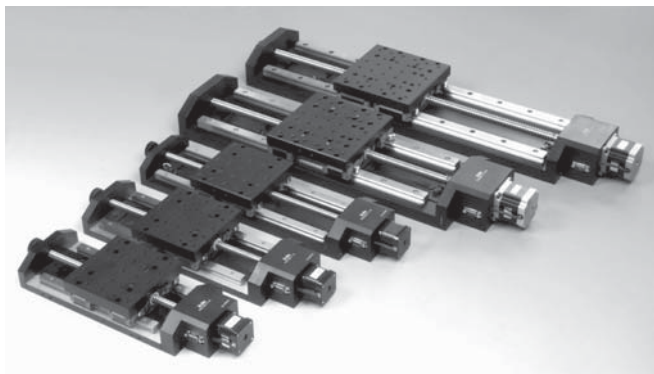


PSA系列精密电动直线滑台



说明:

PSA 系列是卓立汉光生产的精密型电动直线滑台，主体材料采用优质铝合金，表面黑色阳极氧化处理，规格多样、外型美观。导轨采用线性滑块导轨，负载能力强、耐用性好，具有较高的运动精度。驱动机构采用高等级滚珠丝杠，配合导轨安装面精密磨削加工技术，保证每 100mm 行程范围内直线度小于 10 μ m、平直度小于 15 μ m，使得该系列电移台的整体质量达到国内领先水平。产品系列化程度高、通用性强、组合方便，已经广泛应用在各类科研、工业用户的精密光学实验、精密定位和精密加工各种领域，是性价比超高的电移台产品。

特点:

- 铝合金底板，基准面精密磨削，保证整体性能稳定
- 采用精密级滚珠丝杠，可实现较高的定位精度
- 采用进口线性滑块导轨，具有较好的运动性能
- 标配二相步进电机，稳定、可靠

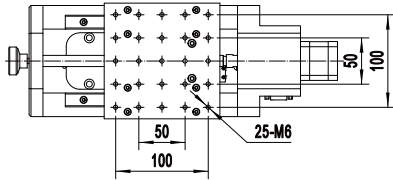
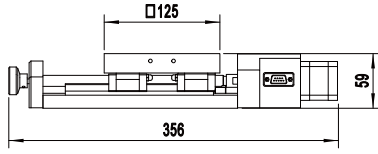
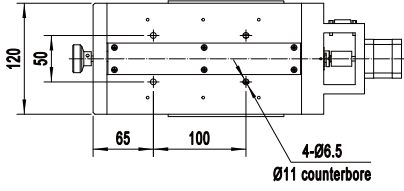
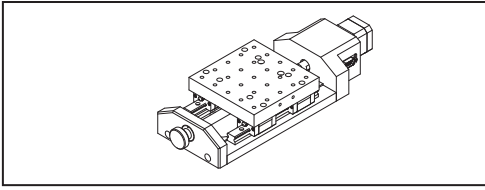
选型表:

型号	PSA050-11-X	PSA100-11-X	PSA150-11-X	PSA200-11-X	PSA300-11-X	PSA400-11-X	PSA500-11-X	PSA600-11-X	PSA1000-11-X
台面尺寸 (mm)	125×125				160×160				200×200
行程 (mm)	50	100	150	200	300	400	500	600	1000
传动机构	精密滚珠丝杠，导程4mm					精密滚珠丝杠，导程5mm			
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								
整体高度 (mm)	59				71				78
自重 (Kg)	4.2	4.5	4.9	5.4	12.2	13.4	15.3	17	30
联轴器 (外径-孔径1-孔径2) (mm)	16-5-6				25-6.35-10				34-6.35-10
整步分辨率 (μ m)	20				25				
20细分下的分辨率 (μ m)	1				1.25				
最大速度 (mm/s) *	40				50				
重复定位精度 (μ m)	$\leq \pm 3$								
回程间隙 (μ m)	≤ 5								
运动直线度 (μ m)	≤ 20	$\leq 20/100$ mm							
运动平行度 (μ m)	≤ 25	$\leq 25/100$ mm							
电机及步距角 (°)	二相42步电机，1.8				二相57步电机，1.8				
电机型号	42M-1.8S				57M-1.8S				
工作电流 (A)	1.7				2.4				
电机扭矩 (N·m)	0.42				1				
驱动器品牌及型号 (另配)	鸣志，SR2				鸣志，SR4				
滑台接头	DB9 (针)								
限位传感器 (内置)	2个KX-EE-SX672				2个PM-L25 (日本SUNX)			2个KX-EE-SX672	
原点传感器 (内置)	1个PI-ITR8104				1个PM-L25 (日本SUNX)				/
传感器电源电压 (V)	DC5~24V $\pm 10\%$								
消耗电流 (mA)	合计60mA以下								
控制输出	限位传感器：干触点 (干接点) 输出； 零位光电传感器：NPN开路集电极输出； DC5~24V 8mA以下残留电压0.3V以下 (负载电流2mA时)				NPN开路集电极输出； DC5~24V 8mA以下残留电压0.3V以下 (负载电流2mA时)				限位传感器：干触点 (干接点) 输出；
输出逻辑	限位传感器：触发时，输出开关ON (导通)； 零位光电传感器：检测 (遮光) 时输出晶体管OFF (非导通)；				限位传感器：检测 (遮光) 时输出晶体管ON (导通)； 零位光电传感器：检测 (遮光) 时输出晶体管OFF (非导通)；				限位传感器：触发时，输出开关ON (导通)；
负载	水平负载 (Kg)				50				30
倒置负载 (Kg)	15				25				

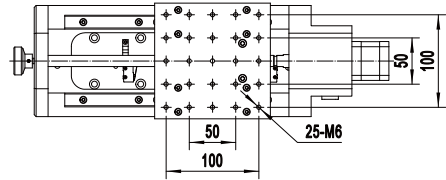
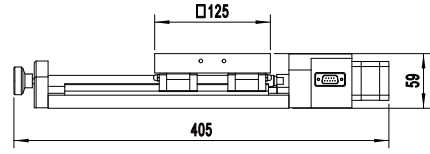
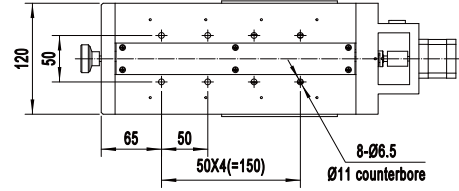
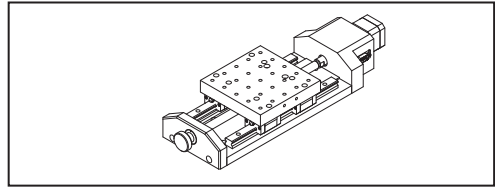
*注：最大速度是在空载情况下，按照步进电机600转/分钟的理论计算速度和实际测试值。

尺寸图:

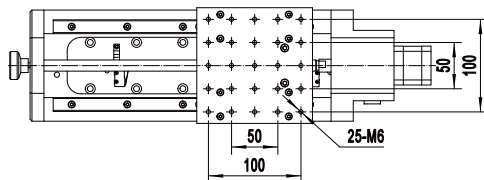
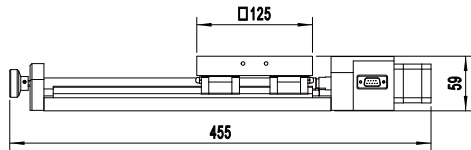
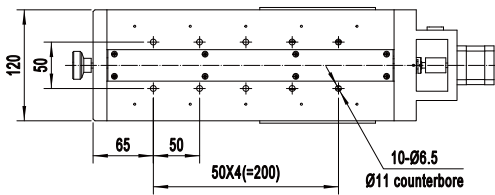
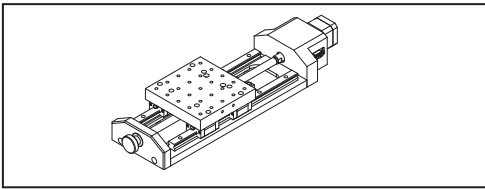
PSA050-11-X



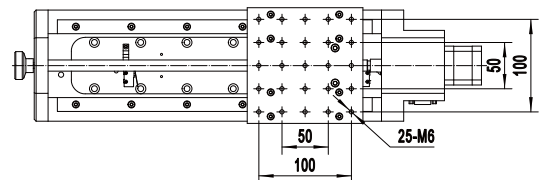
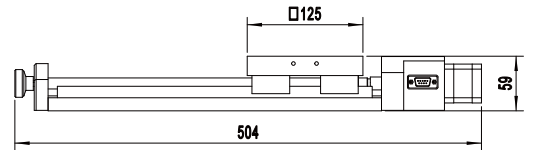
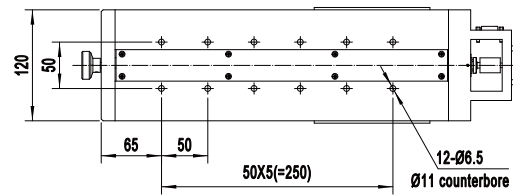
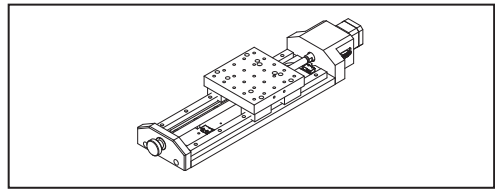
PSA100-11-X



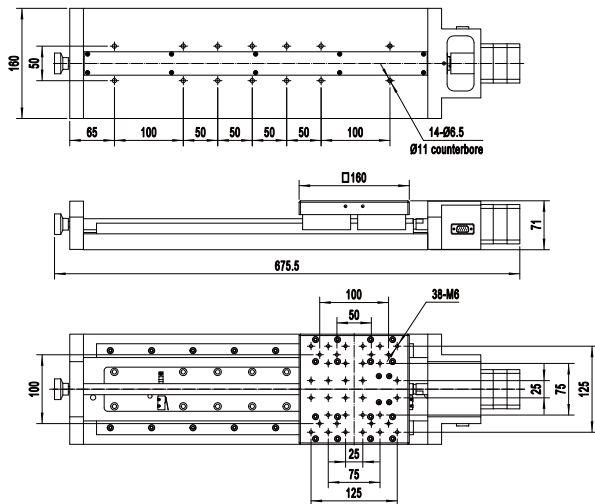
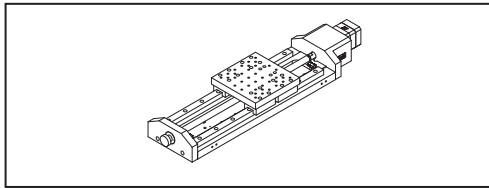
PSA150-11-X



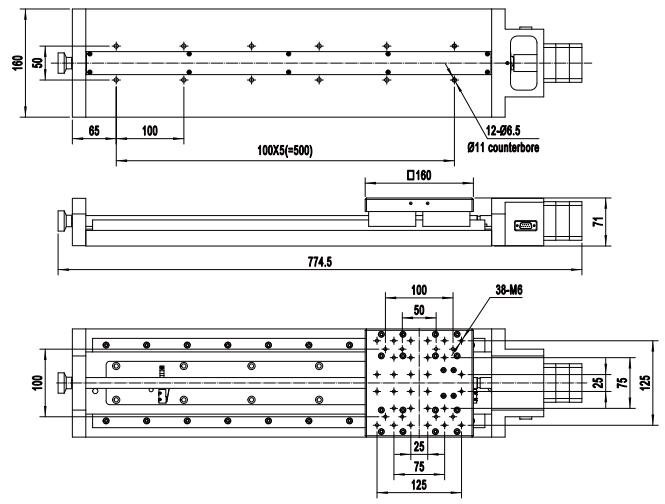
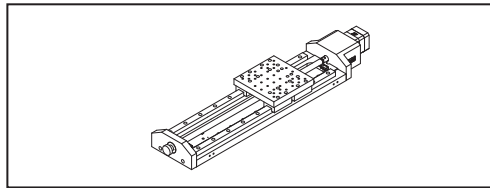
PSA200-11-X



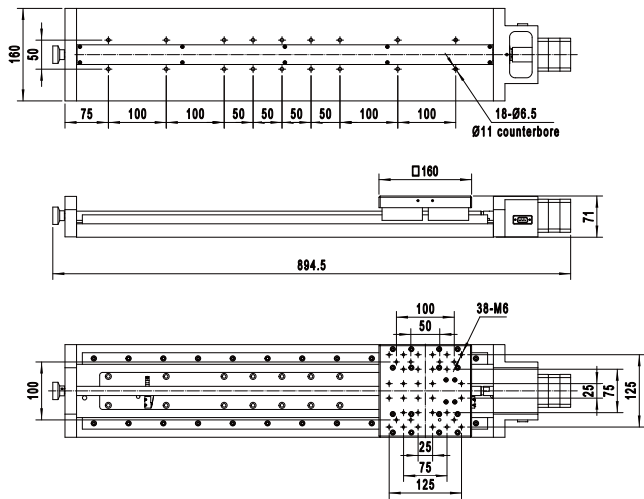
PSA300-11-X



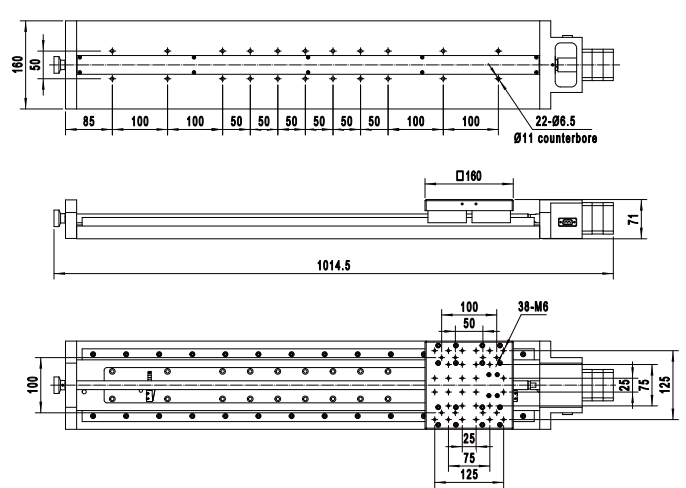
PSA400-11-X



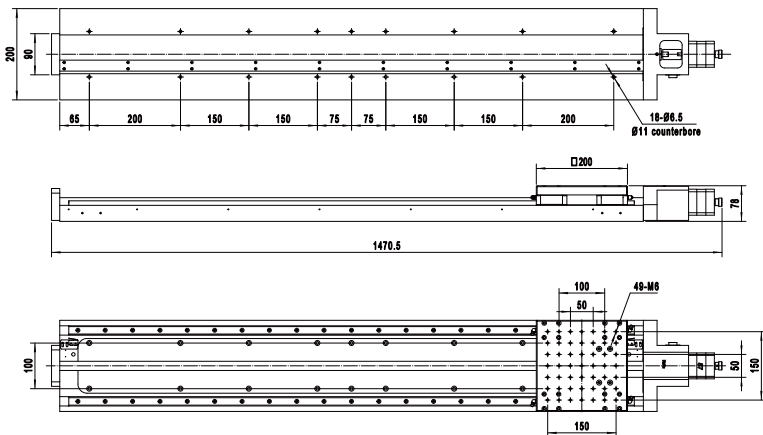
PSA500-11-X



PSA600-11-X



PSA1000-11-X

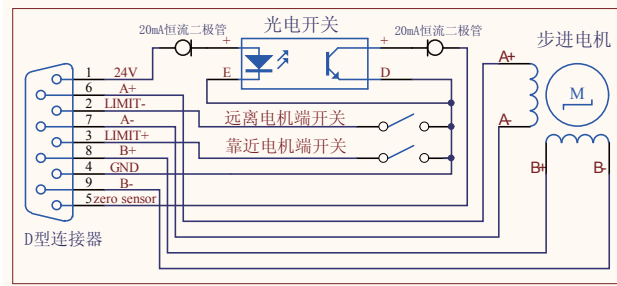


电气规格:

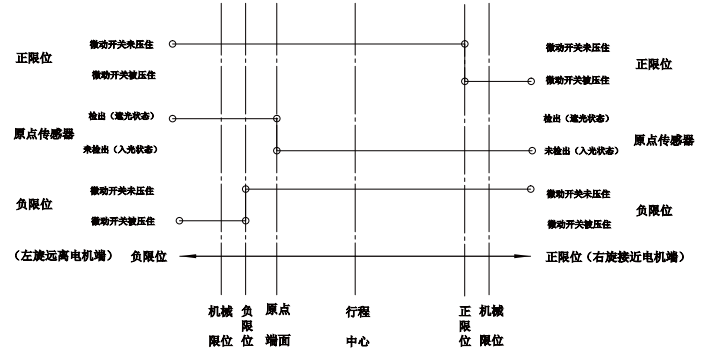
电气规格整体说明:

型号	PSA050-11-X	PSA100-11-X	PSA150-11-X	PSA200-11-X	PSA300-11-X	PSA400-11-X	PSA500-11-X	PSA600-11-X	PSA1000-11-X	
电机类型	二相42步进电机					二相57步进电机				
电机型号	42M-1.8S					57M-1.8S				
驱动电流 (A)	1.7					2.4				
步距角 (°)	1.8									
滑台接头	DB9 (针)									
限位传感器 (内置)	2个KX-EE-SX672					2个PM-L25 (日本SUNX)			2个KX-EE-SX672	
原点传感器 (内置)	1个PI-ITR8104					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	限位传感器: 干触点 (干接点) 输出; 零位光电传感器: NPN开路集电极输出; DC5~24V 8mA以下残留电压0.3V以下 (负载电流2mA时)					NPN开路集电极输出; DC5~24V 8mA以下残留电压0.3V以下 (负载电流2mA时)			限位传感器: 干触点 (干接点) 输出;	
输出逻辑	限位传感器: 触发时, 输出开关ON (导通); 零位光电传感器: 检测 (遮光) 时输出晶体管OFF (非导通);					限位传感器: 检测 (遮光) 时输出晶体管ON (导通); 零位光电传感器: 检测 (遮光) 时输出晶体管OFF (非导通);			限位传感器: 触发时, 输出开关ON (导通);	

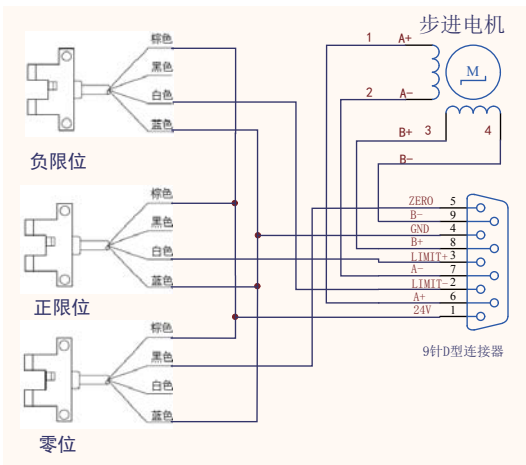
PSA050/100/150/200/300/400-11-X滑台线缆接口及定义:



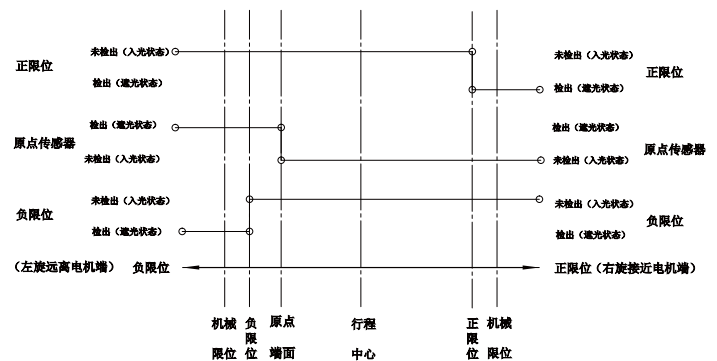
PSA050/100/150/200/300/400-11-X时序图:



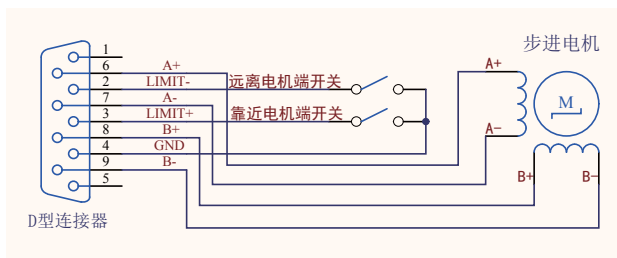
PSA500/600-11-X滑台线缆接口及定义:



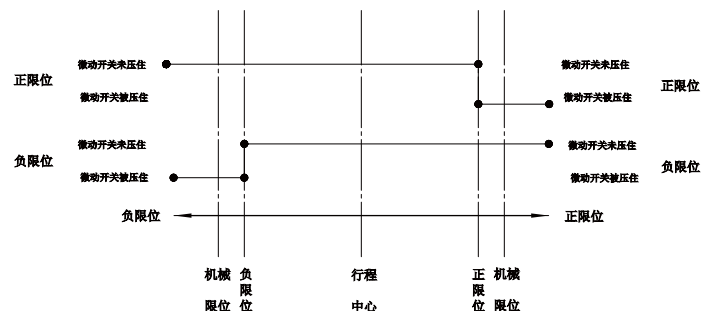
PSA500/600-11-X时序图:

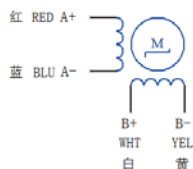


PSA1000-11-X滑台线缆接口及定义:



PSA1000-11-X时序图:



电机接线定义:**配套产品(另售):****1. 配套驱动器+转接线缆, 客户端提供运动控制卡或PLC(支持脉冲+方向信号输出):**

配套驱动器型号:

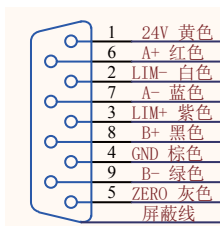


SR2驱动器



SR4驱动器

线缆颜色定义:



9孔D型连接器

转接线缆型号: W-9K-2m

规格型号	AWG规格	芯数	截面积 (mm ²)	耐压 (V)	长度 (m)	外径 (mm)
W-9K-2m	20	10	0.5	300	2	7.8

注明: 线缆为10芯线, 其中粉色悬空(备用)。

2. 配套我司自主研发的控制器: TMC-USB-x-S242/S257和HC-100

TMC-USB-x-S242/S257控制器



HC-100控制器

注: 滑台与控制器之间转接线缆由控制器提供, 无须另配。