

## AMS<sup>®</sup> 驱动技术: ASHT 直线平台

- 100% 免润滑
- 梯形或高螺旋丝杠驱动
- 滚珠丝杠单元适用于高动态载荷
- 正方形滑块或紧凑型滑块

## AMS® ASHT | 直线平台



### 直线平台 — AMS® ASHT

AMS® ASHT直线滑动平台可完全无润滑运行, 同时保持所有组件的高精度和坚固性。该单元可灵活配置各种轴和丝杆材料, 滑块长度和多种配件。ASHT系列可配置预紧型, 及带滚珠轴承支撑的丝杆。

- 所有滑动面都免润滑, 使用 AMS® 高性能工程塑料
- 自由选择行程
- 可提供耐高温型
- ASHT直线平台可以配置多滑块系统或左/右多行程

### 典型应用领域

- 手动调整
- 抓手
- 传感器调整
- 打标和雕刻技术
- 实验室设备

滑块长度: 30-180 mm  
导程: 2-100 mm/转  
行程: 可达 1500 mm

## AMS® ASHT | 产品总览



### ASHT 直线平台 - 标准型

- 全塑料端块设计
- 三种不同尺寸
- 多种轴和丝杠材料
- 免维护, 可选耐腐蚀版本



### ASHT-PL 直线平台 - 预紧型

- 完全免润滑
- 预紧丝杠螺母, 预紧力: 50 N
- 可手动连续调节径向间隙
- 采用铝合金和塑料材料, 实现轻量化设计



### ASHTC 直线平台 - 灵活型

- 短型滑块, 因而具有很高的灵活性
- 两个滑块的理想解决方案
- 免维护, 干运行
- 5 种安装尺寸, 从  $\varnothing 12$  到 50 mm



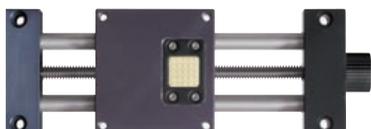
### ASHTS 直线平台 - 快速型

- 使用快速导向丝杆
- 适用于快速定位的高速应用解决方案
- 免维护, 干运行
- 运行速度最高可达行程 100 mm/圈



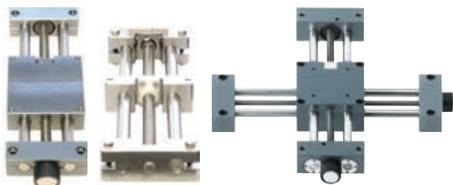
### ASHT-BB 直线平台 - 滚珠轴承支撑

- 更高旋转速度和更高精度
- 同步带传动允许径向载荷
- 持续不变的驱动扭矩
- 更小轴线间隙



### ASHT-FF 直线滑动平台 - “快速前进”型

- 带快速释放装置
- 精确和快速定位
- 包含自锁制动
- 建议只用于水平应用



### 特殊设计的直线平台

- ASHT-HTX: 耐高温可达  $+180^{\circ}\text{C}$
- ASHTC-HYD: 高卫生级, 轻质, 可清洗
- ASHT-XY: 十字交叉平台, 标准型或预紧型

## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

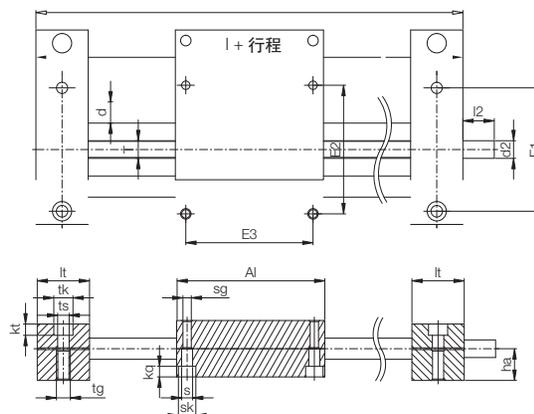
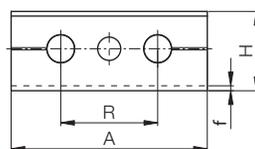
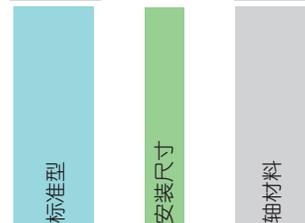
ASHT - 标准型



- 紧固设计
- 三种不同尺寸
- 多种材料适用于轴和丝杠
- 免维护, 可选耐腐蚀
- Tr10x2, Tr18x4, Tr24x5
- 耐高温高达 +80°C
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母

### 产品型号

ASHT - 12 - AWM



### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	轴向 [N]	径向 [N]
ASHT-12-AWM	750	1.1	0.1	1.3	0.2	700	2,800
ASHT-20-AWM	1,000	3.2	0.3	3.9	0.6	1,600	6,400
ASHT-30-AWM	1,250	8.6	0.6	10.9	1.4	2,500	10,000

### 尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	I	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1		
ASHT-12-AWM	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
ASHT-20-AWM	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
ASHT-30-AWM	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

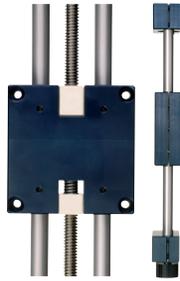
  

产品代码	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	I2	d2	ha
		±0.1								标准型	
ASHT-12-AWM	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2	17	Tr10x2*)	18
ASHT-20-AWM	M10	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
ASHT-30-AWM	M16	12.6	11.0	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36

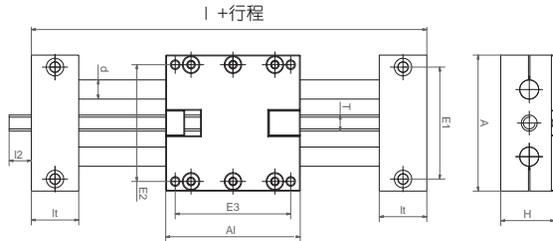
\*) 丝杠输出末端未经机加工(丝杠端头输出)

# AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

## ASHT-PL - 预紧型

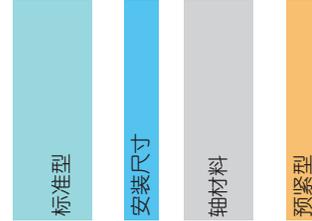


预紧梯形丝杠螺母  
两侧可调径向间隙

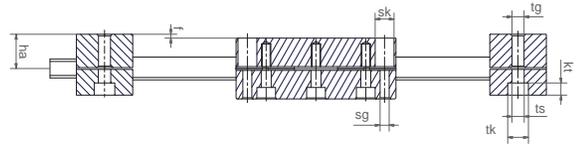


### 产品型号

ASHT-12-AWM-PL



- 完全免润滑
- 预紧丝杠螺母, 预紧力: 50 N
- 可手动连续调节径向间隙
- 采用铝合金和塑料材料, 实现轻量化设计
- 丝杠输出末端未经机加工
- 耐高温高达 +80°C
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母



### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	轴向 [N]	径向 [N]
ASHT-12-AWM-PL	750	1.1	0.1	1.3	0.2	700	2,800
ASHT-20-AWM-PL	1,000	3.2	0.3	3.9	0.6	1,600	6,400
ASHT-30-AWM-PL	1,250	8.6	0.6	10.9	1.4	2,500	10,000

### 尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1		
ASHT-12-AWM-PL	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
ASHT-20-AWM-PL	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
ASHT-30-AWM-PL	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

产品代码	tg	kt ±0.1	sk	sg	d	T	l2	d2 标准型	ha
ASHT-12-AWM-PL	M8	6.4	10	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2 <sup>*)</sup>	18
ASHT-20-AWM-PL	M10	8.6	11	M8	20	Tr18x4	26	12h9	23
ASHT-30-AWM-PL	M16	12.6	18	M12	30	Tr24x5	38	14h9	36

\*) 丝杠输出末端未经机加工(丝杠端头输出)

## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

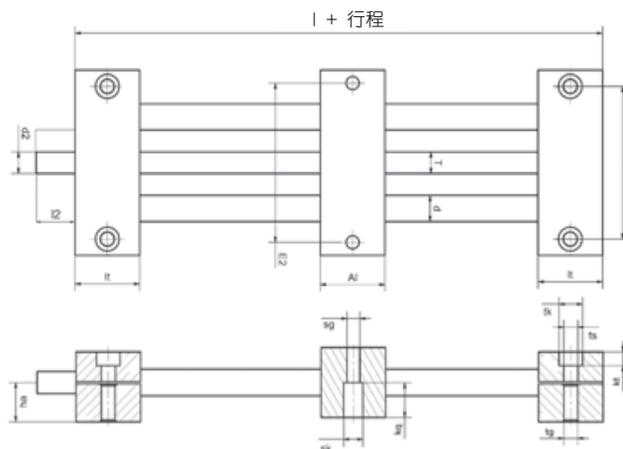
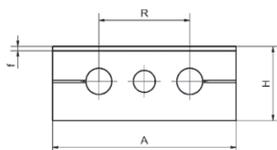
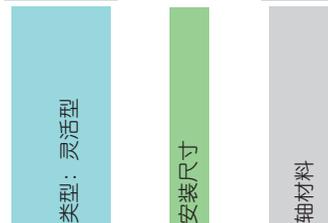
### ASHTC - 灵活型



- 高灵活性
- 两个滑块的理想解决方案
- 免维护, 干运行
- 5 种安装高尺寸
- 可调节
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母

### 产品型号

ASHTC - 12 - AWM



### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	轴向 [N]	径向 [N]
ASHTC-12-AWM	750	0.7	0.1	0.8	0.2	700	2,800
ASHTC-20-AWM	1,000	1.9	0.3	2.3	0.6	1,600	6,400
ASHTC-30-AWM	1,250	4.6	0.6	5.8	1.4	2,500	10,000
ASHTC-40-AWM	1,500	11.0	0.9	16.0	2.4	4,000	16,000
ASHTC-50-AWM	1,500	17.0	1.2	26.3	3.5	6,250	25,000

### 尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	I	R	f	lt	tk	ts	tg
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15				±0.1			
ASHTC-12-AWM	85	30	34	70	73	90	42	2	30	11	6.6	M8
ASHTC-20-AWM	130	36	48	108	115	108	72	2	36	15	9.0	M10
ASHTC-30-AWM	180	50	68	150	158	150	96	4	50	20	13.5	M16
ASHTC-40-AWM	230	70	84	202	202	210	122	4	70	20	13.5	M16
ASHTC-50-AWM	280	80	100	250	250	240	152	4	80	20	13.5	M16

产品代码	kt	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
	±0.1							标准型	
ASHTC-12-AWM	6.4	10	M6	6.0	12	Tr10x2	17	Tr10x2 <sup>*</sup>	18
ASHTC-20-AWM	8.6	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
ASHTC-30-AWM	12.6	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36
ASHTC-40-AWM	12.6	20	M16	39	40	Tr26x5	45	16h9	44
ASHTC-50-AWM	12.6	20	M16	49	50	Tr30x6	50	20h9	52

<sup>\*</sup> 丝杠输出末端未经机加工(丝杠端头输出)

选定产品后相关技术参数请再次咨询亚母斯 (AMS) 确认, 更多新产品请查阅亚母斯 (AMS) 官方网站

想要了解产品技术信息请登录网站下载

WWW.AMS88.COM  
咨询电话:0631-5927833

## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

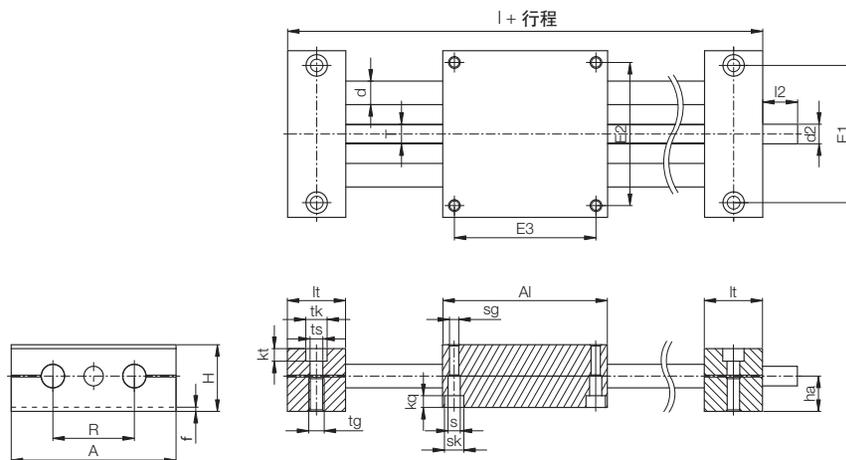
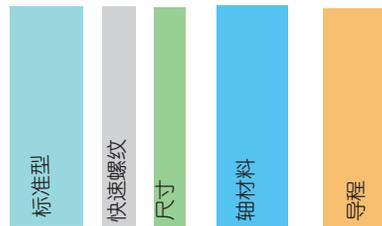
### ASHTS - 带快速导向丝杠



- 导程 10 x 12, 10 x 50, 18 x 100
- 快速螺纹
- 高速解决方案
- 免维护, 干运行
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母

#### 产品型号

ASHT S-12-AWM-10x12



#### 技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	最大行程		铝合金轴				最大静态载荷			
	[mm]	[mm]	重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]		轴向 [N]	径向 [N]			
ASHTS-12-AWM-10x12	750		1.1	0.1		100	400			
ASHTS-12-AWM-10x50	750		1.1	0.1		100	400			
ASHTS-20-AWM-18x100	1,000		3.2	0.3		400	1,600			

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts	tg
				±0.15	±0.15	±0.15				±0.1			
ASHTS-12-AWM-10x12	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6	M8
ASHTS-12-AWM-10x50	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6	M8
ASHTS-20-AWM-18x100	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0	M10

产品代码	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
	±0.1								标准型	
ASHTS-12-AWM-10x12	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	10x12	17	Tr10x12 <sup>*)</sup>	18
ASHTS-12-AWM-10x50	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	10x50	17	Tr10x50 <sup>*)</sup>	18
ASHTS-20-AWM-18x100	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	18x100	26	12h9	23

\*) 丝杠输出末端未经机加工(丝杠端头输出)

## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

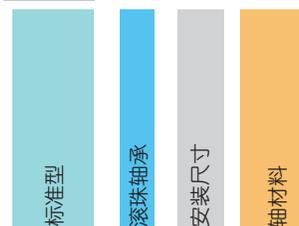
### ASHT-BB - 带滚珠轴承支撑的直线平台



- 更高速度
- 更高精度
- 更小轴线间隙
- 同步带传动允许径向载荷
- 持续不变的驱动扭矩
- 尺寸 08 和 12 可选零间隙功能
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母

#### 产品型号

#### ASHT-BB-12-AWM



#### 产品型号

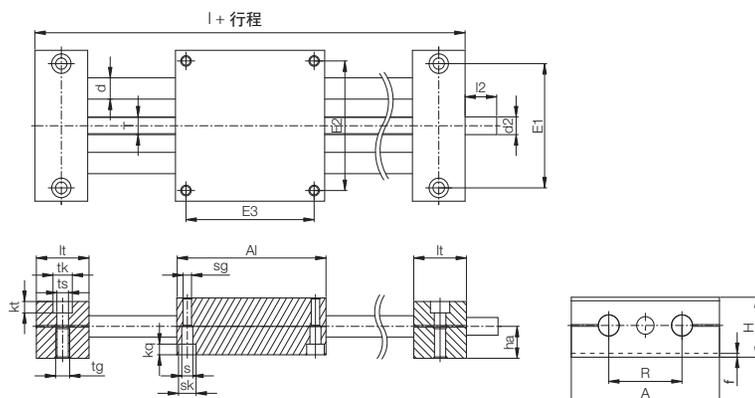
#### ASHT-08-ZB-AWM



#### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	轴向 [N]	径向 [N]
ASHTC-08-ZB	300	0.240	0.05	0.270	0.094	100	360
ASHT-08-ZB-AWM-6X2P1	300	0.205	0.05	0.228	0.103	100	400
ASHT-08-ZB-AWM-6.35x12.7	300	0.205	0.05	0.228	0.103	100	400
ASHT-12-ZB-AWM-10x12	500	1.1	0.1	1.3	0.2	150	600
ASHT-BB-12-AWM	500	1.1	0.1	1.3	0.2	350	1,400
ASHT-BB-20-AWM	900	3.2	0.3	3.9	0.6	1,000	4,000
ASHT-BB-30-AWM	1,000	8.6	0.6	10.9	1.4	1,500	6,000

## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹



尺寸 [mm]

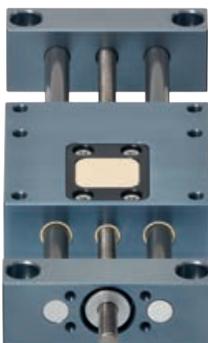
产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1		
ASHTC-08-ZB	65	36	23	52	55	26	96	32	1.5	15.5	10	5.5
ASHT-08-ZB-AWM-6x2P1	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
ASHT-08-ZB-AWM-6.35x12.7	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
ASHT-12-ZB-AWM-10x12	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
ASHT-BB-12-AWM	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
ASHT-BB-20-AWM	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
ASHT-BB-30-AWM	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

产品代码	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
		±0.1								标准型	
ASHTC-08-ZB	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	6 / 6.35	17	6 / 6.35	13
ASHT-08-ZB-AWM-6x2P1	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	Tr6x2	17	Tr6x2 <sup>*)</sup>	13
ASHT-08-ZB-AWM-6.35x12.7	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	6.35x12.7	17	6.35 <sup>*)</sup>	13
ASHT-12-ZB-AWM-10x12	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	10x12	17	10x12 <sup>*)</sup>	18
ASHT-BB-12-AWM	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2	17	Tr10x2 <sup>*)</sup>	18
ASHT-BB-20-AWM	M10	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
ASHT-BB-30-AWM	M16	12.6	11.0	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36

\*) 丝杠输出末端未经机加工

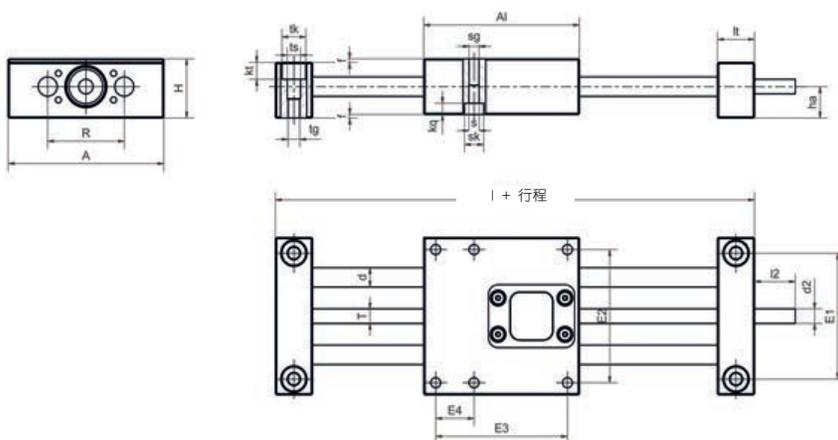
## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

### ASHT-FF - 快速前进



紧凑型的 ASHT-08 直线平台现在可配置”快速释放“的机构。

- 精确的铝合金版本
- 多种行程长度
- 多滑块解决方案
- 可用附件 (手轮等)
- 建议只用于水平应用



#### 技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	最大行程 [mm]	铝合金轴			钢轴			最大静态载荷				
		重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	径向 [N]				
ASHTC-08-AWM-FF	300	0.35	0.04	0.4	0.06							
产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E4	I	R	lt	l2	d2
ASHTC-08-AWM-FF	65	65	23	52	55	55	16	96	32	15.5 ±0.1	17	6
产品代码	f	tk	ts	tg	kt	s	sk	sg	kg	d	T	ha
ASHTC-08-AWM-FF	1.5	10 ±0.1	5.5	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8 标准型	6	13

## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

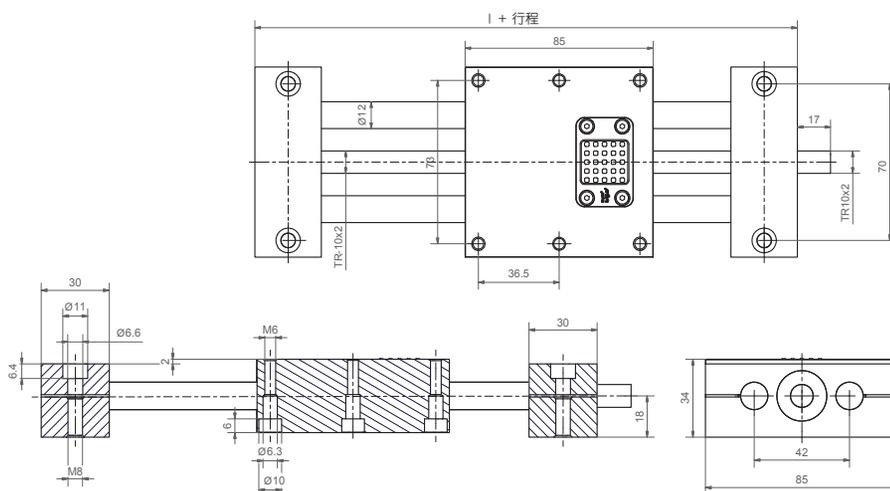


带快速释放装置的 SHT 直线平台提供了一种精确定位和快速手动调节的组合选项。

- 铝合金形式
- 用于快速手动调节
- 包含自锁制动
- 多种行程长度
- 建议只用于水平应用
- 最大静态轴向载荷为 200 N (水平安装)
- 最大动态轴向载荷为 50 N
- 可选附件

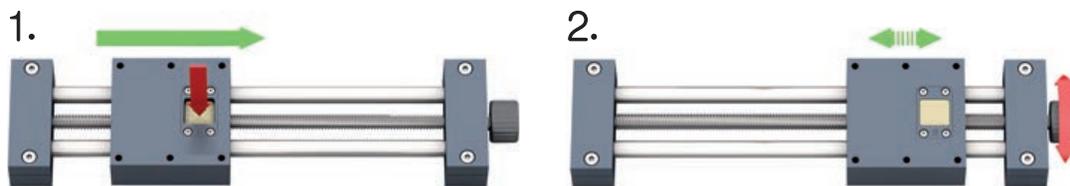
### 产品型号

ASHT-12-AWM-FF



### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增加重量 每 100 mm
ASHT-12-AWM-FF	750	1.1	0.1



按下 > 释放 > 手动移动 > 调节到指定位置 > 微调

## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

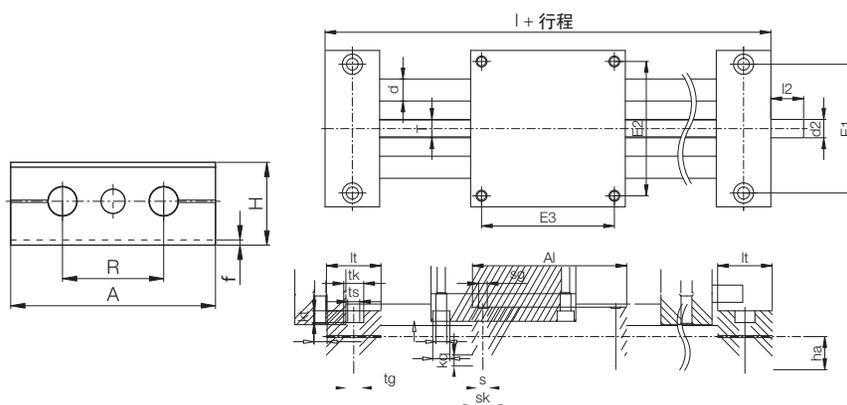
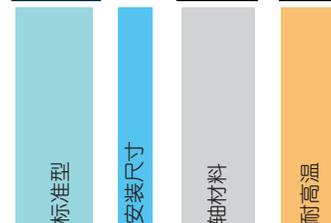
ASHT-HTX - 耐高温可达 +180°C



- 轴和丝杠采用不锈钢材料, 丝杠螺母采用 iglidur® X 材料
- 滑块和轴端支撑由阳极氧化铝制成
- 完全免润滑
- 可提供 ASHT - 标准型, ASHTC - 灵活性, 理想的双滑块方案; ASHT-XY - XY 交叉平台
- 可选附件

### 产品型号

ASHT-20-EWM-HTX



### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	钢轴		最大静态载荷	
		重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm) [kg]	轴向 [N]	径向 [N]
ASHT-12-EWM-HTX	750	1.3	0.2	700	2,800
ASHT-20-EWM-HTX	1,000	3.9	0.6	1,600	6,400

### 尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1		
ASHT-12-EWM-HTX	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
ASHT-20-EWM-HTX	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0

产品代码	tg	kt ±0.1	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2 标准型	ha
ASHT-12-EWM-HTX	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2	17	Tr10x2 <sup>*)</sup>	18
ASHT-20-EWM-HTX	M10	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12 h9	23

<sup>\*)</sup> 丝杠输出末端未经机加工(丝杠端头输出)

## AMS® ASHT | 产品范围 | 梯形和快速螺纹

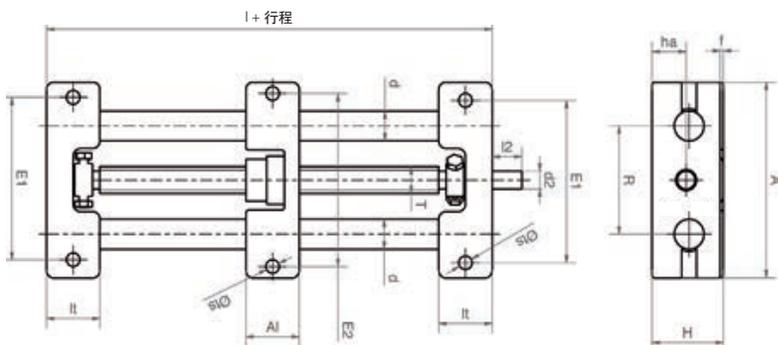
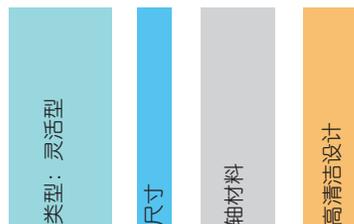
ASHTC-HYD - 高清洁设计



基于“卫生级设计”的理念，这个系列提供了一个方便清洁的解决方案。甚至螺栓的连接也设计得方便安装，间隙尺寸相应地增大。使用的材料为工程塑料和 VA 不锈钢。

### 产品型号

ASHTC-20-EWM-HYD

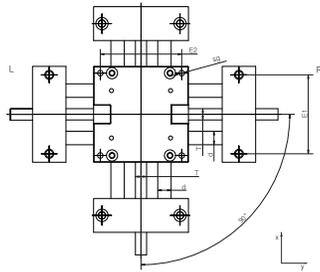
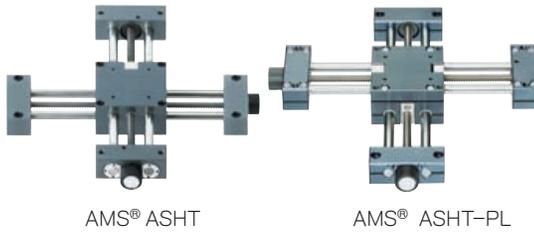


尺寸 [mm]

产品代码	A	AI	H	E1	E2	E3	R	f	lt	ts	d	T	l2	d2	ha
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15										
ASHTC-20-EWM-HYD	130	35	48	108	115	108	72	2	36	9.0	20	Tr18x4	26	12 h9	23

## AMS® ASHT | 产品范围 | 十字交叉平台

ASHT-XY - 十字交叉平台 标准型/预紧型



- 使用一块式滑台, 高精度, 极高的刚度和精确的定位
- 可提供标准型和预紧型
- 免润滑, 耐腐蚀
- 使用梯形螺纹调节
- 安装上部单元, 可进行左侧或右侧调节
- 可选附件

尺寸 [mm]

产品代码	最大行程 [mm]	A	H	E1	E2	基础长 度	基础长 度	R	f	lt	tk	ts	tg	kt
		-0.3		±0.15	±0.15	lx	ly			±0.1				
ASHT-XY-08-AWM	150	65	42	52	56	96	96	32	1.5	15.5	10	5.5	M6	7
ASHT-XY-12-AWM	350	85	56	70	73	145	145	42	2	30	11	6.6	M8	6.4
ASHT-XY-12-AWM-PL	350	85	56	70	73	145	145	42	2	30	11	6.6	M8	6.4
ASHT-XY-20-EWM-PL*)	500	130	86	108	115	202	202	72	2	36	15	9.0	M10	8.6

产品代码	sg	d	T	l1	d1 标准型	d1 备选	l2	d2 标准型	d2 备选	ha1	ha2	W ha2-ha1
ASHT-XY-08-AWM	M5	8	Tr6x2/Tr6.35x2.54	15.5	5	—	15	5	—	13	29	16
ASHT-XY-12-AWM	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	18	38	20
ASHT-XY-12-AWM-PL	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	18	38	20
ASHT-XY-20-EWM-PL*)	M8	20	TR18x4	26	TR18x4	12 h9	26	12 h9	—	23	63	40

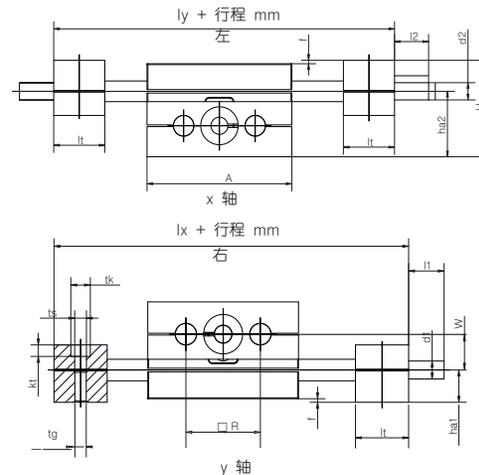
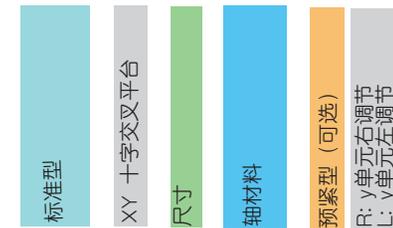
所需附件 (如手轮) 可以在订购时选择在 y 轴的左/右侧安装。

订购示例: ASHT-XY-12-AWM-L-200-300-HR, 左侧安装, 行程 200/300 mm, 2 个手轮

\*) 尺寸 20 我们推荐使用不锈钢轴 (AEWM), AWM 也可选

产品型号

ASHT-XY-12-AWM-PL-R



## AMS® ASHT | 产品范围 | 十字交叉平台

### 订购代码

#### XY 十字交叉平台订购代码

ASHT - XY - 12 - AWM - PL - L- 200 - 300 - HR - ES

系列	XY 十字交叉类型	尺寸: 12, 20:	轴材料 AWM: 硬质阳极氧化铝; ASWM: Cf53; AEWM: 不锈钢	预紧型 空白: 标准型; PL: 预紧型	y 向调整单元 L: 丝杠端在左侧; R: 丝杠端在右侧	X向行程	Y向行程	附件/选项	丝杠材料 留空: C15 钢; ES: 不锈钢 (标准同/AEWM/轴)
----	-----------	-------------	---	-------------------------	---------------------------------	------	------	-------	---

#### 附件/选项

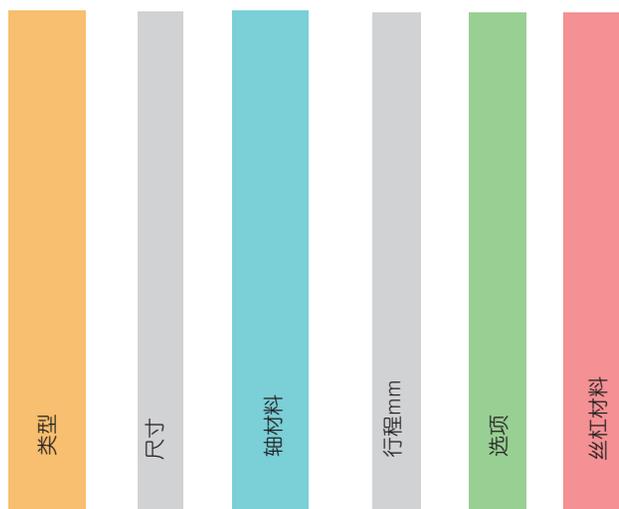
- 留空: 无附加选项 (标准)
- HK: 丝杠 (2x)
- PA: 位置指示器 (2x)
- HR: 手轮 (2x)
- HTX: 耐高温版本可达 +180°C
- Z: 丝杠输出 Tr10x2

## AMS® ASHT | 产品范围

完整系统订购代码

订购代码

ASHT - 12 - AWM - 150 - HR - ES



### 丝杠材料

留空: 钢 C15 (标准型)  
ES: 不锈钢 1.4305 (标准型 AEWM)  
AL: 阳极氧化铝合金

### 选项

留空: 无附加选项 (标准型)  
HK: 丝杠夹  
PA: 位移指示器  
HR: 手轮  
PL: 预紧型  
HTX: 耐高温版本可达 +180°C  
HYD: 高卫生等级设计  
Z: 丝杠输出 TR10 x 2  
FF: 快速前进  
ZB: 零间隙

### 轴材料

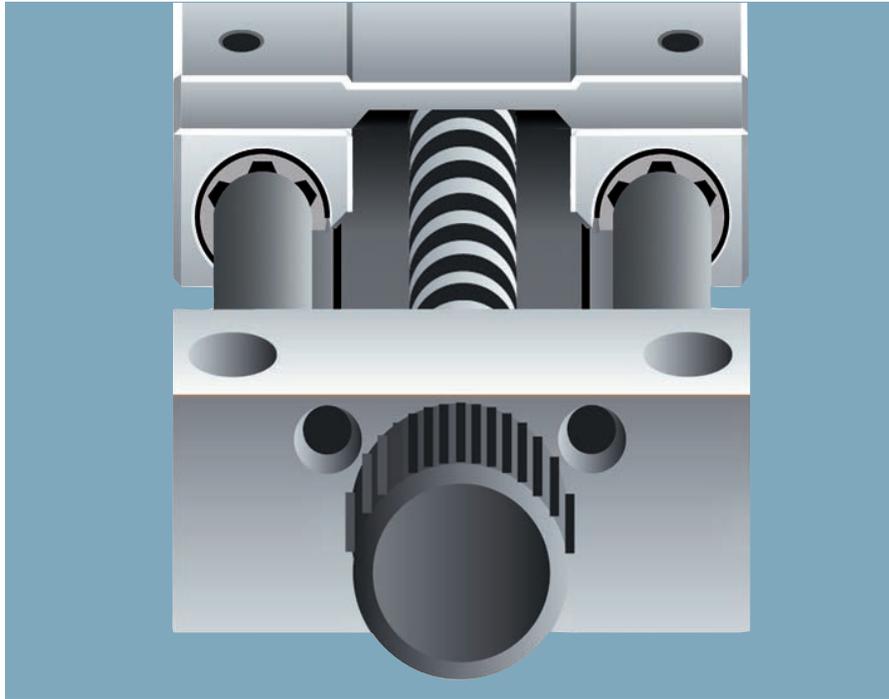
AWM: 硬质阳极氧化铝合金  
ASWM: Cf53 (1.1213)  
AEWM: 不锈钢 X105 (1.4125)

### 尺寸

12: 尺寸  $\phi$  12 mm (ASHT, ASHTC, ASHTS)  
20: 尺寸  $\phi$  20 mm (ASHT, ASHTC, ASHTS)  
30: 尺寸  $\phi$  30 mm (ASHT, ASHTC)  
40: 尺寸  $\phi$  40 mm (ASHTC)  
50: 尺寸  $\phi$  50 mm (ASHTC)

### 类型

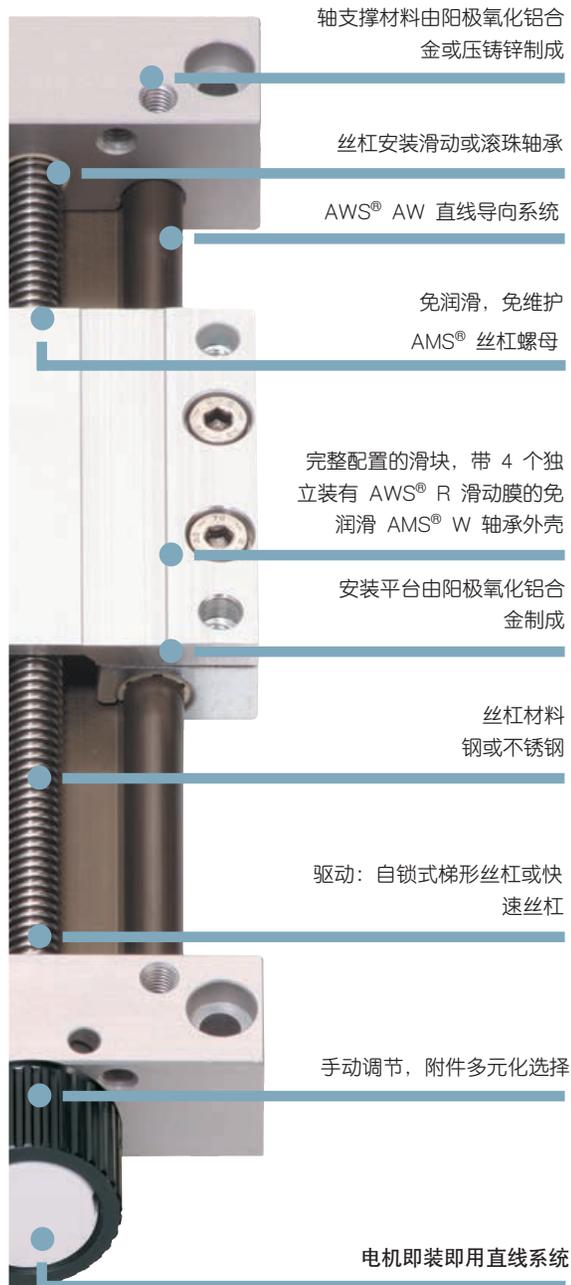
ASHT: 标准型;  
ASHZ-PL: 预紧型;  
ASHTC: 灵活型;  
ASHT-BB: 丝杠带滚珠轴承  
ASHTS: 使用快速丝杆  
ASHT-XY: 十字交叉平台



## AMS<sup>®</sup> 驱动技术: ASLW 直线模块

- 免润滑直线平台基于 AMS<sup>®</sup> AW
- 抗扭双轴剖面
- 多种滑块选择
- 梯形或高螺旋丝杠驱动
- 适用于手动和电机操作定位

## AMS® ASLW | 直线平台



### 直线平台 — AMS® SHT

具有 AMS®AW 导轨系列的特点: 极抗扭的铝合金双轨和多种滑块系列, 形成了适用于 AMS®ASLW 直线滑动平台的一个全面的滑动平台化套件。也提供极小尺寸的附件系列并且非常结实。AMS®ASLW 直线滑动平台非常适用于手动调节, 但也可配备一个电机用以电动调节。

- 多种滑块长度和宽度
- 扁平 AMS® 导轨或高截面导轨
- 可选耐腐蚀的不锈钢

### 典型应用领域

- 用于手动或电动调节
- 包装技术
- 高度调整
- 3D 打印机
- 相机调整

滑块长度: 60–250mm

滑块宽度: 54–195mm

行程: 可达 1250 mm

## AMS® ASLW | 产品总览



### ASLW 直线模块 - 紧凑型

- 高抗扭稳定性, 完全支撑
- 高性价比
- 根据安装尺寸, 轴端支撑由镀铬铸件, 阳极氧化铝合金或塑料制成



### ASHT-PL 直线平台 - 预紧型

- 免润滑, 精确
- 预紧型梯形螺母 (预紧力: 50 N)
- 手动调节径向间隙, 减少轴向间隙



### ASHT-BB 直线平台 - 滚珠轴承支撑

- 高效率, 高动态
- 安静, 减少间隙
- 转速可达 1500 rpm (取决于长度和负载)



### ASLWS 丝杠驱动的直线平台

- 快速定位
- 快速螺纹驱动
- 可达 100 mm 行程/转



### 直线平台 ASAW

- AMS® AW 高截面导轨, 非常抗扭转
- 滚珠轴承丝杠驱动
- 可直接连接电机



### ASLW 直线平台 - 不锈钢版本

- 带耐腐蚀的不锈钢元件
- 轴承材料选型: AMS® J (标准型)
- 接触水和化学品的环境



### 特殊设计的直线平台

- 带保护机构的 ASLW 平台用于高脏污环境
- 双丝丝杠的 ASLWT 平台
- 十字平台滑动解决方案

## AMS® ASLW | 产品范围 | 梯形螺纹

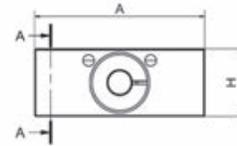
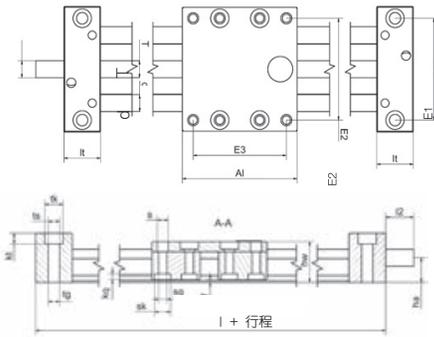
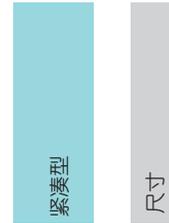
### ASLW - 紧凑型



- 扁平紧凑
- 高抗扭稳定性
- 全支撑
- 6 种安装高尺寸
- AMS® AW 导轨, 硬质阳极氧化铝合金
- 可用附件
- 可单独提供丝杠螺母

### 产品型号

ASLW-1040



### 技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	设计	最大行程 [mm]	轴重量		增量 (每 100 mm) [kg]	最大静态载荷		轴端支撑座					
			[kg]	[kg]		轴向 [N]	径向 [N]	材料					
ASLW-0630	■	300	0.2	0.08	50	200	塑料						
ASLW-1040	●	750	0.7	0.10	700	2,800	压铸锌						
ASLW-1080	●	750	0.9	0.20	700	2,800	铝						
ASLW-10120	●	750	1.6	0.25	700	2,800	铝						
ASLW-1660	●	750	1.5	0.30	1,200	4,600	铝						
ASLW-2080	●	1,000	3.0	0.40	1,600	6,400	铝						
ASLW-25120	●	1,250	5.9	0.90	2,500	10,000	铝						
产品代码	A	Al**)	H	E1	E2	E3	l	hw	f	lt	tk	ts	tg
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1			
ASLW-0630	54	60	20	40	45	51	100	18	1.2	20	11	6.6	—
ASLW-1040	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	6.8	M8
ASLW-1080	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	6.8	M8
ASLW-10120	154	100	29	140	140	87	144	24	1.5	22	11	6.8	M8
ASLW-1660	104	100	37	84	86	82	150	35	1.5	25	15	9.0	M10
ASLW-2080	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	15	8.6	M10
ASLW-25120	200	150	60	173	173	128	220	55	2.5	35	20	13.5	M14
产品代码	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha			
	±0.1								标准型				
ASLW-0630	8.0	4.5	7.0	M4	2.0	6	M8	15	M8	9.5			
ASLW-1040	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2*)	14.5			
ASLW-1080	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2*)	14.5			
ASLW-10120	M8	6.4	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2*)	14.5			
ASLW-1660	8.6	9.0	11	M8	5.5	16	Tr14x4	20	Tr14x4*)	18.5			
ASLW-2080	8.6	9.0	14	M8	5.5	20	Tr18x4	26	12h9	23.0			
ASLW-25120	12.6	11.0	15	M8	5.0	25	Tr24x5	38	14h9	30.0			

\*) 丝杆输出末端未经机加工;

\*\*) 滑动平台长度有 100, 150, 200 和 250 mm 可供选择

## AMS® ASLW | 产品范围 | 梯形螺纹

### ASLWE-PL - 预紧型

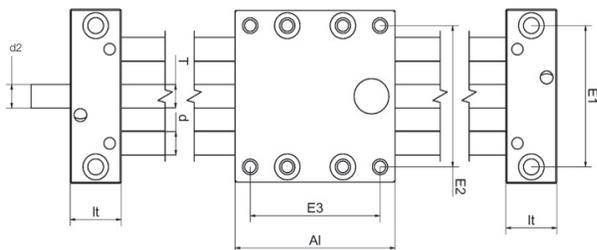
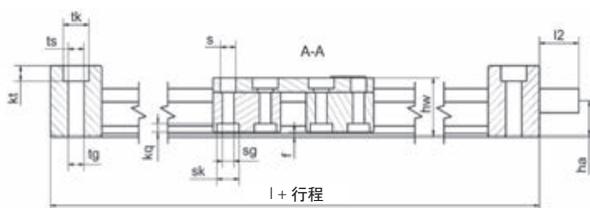
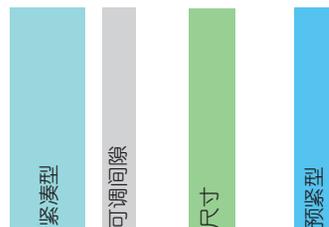


新的预紧型 AMS® ASLWE-PL 直线滑动平台相对标准型提供了一个额外优点。预紧型的轴向间隙通过 2 个梯形螺母调节。滑块可以手动调节。

- 扁平紧凑
- 高抗扭稳定性
- 全支撑
- AMS® W 导轨, 硬质阳极氧化铝合金
- 4 种安装高尺寸
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母

### 产品型号

ASLW E - 1040 - PL



### 尺寸 [mm]

产品代码	A	A1**)	H	E1	E2	E3	l	hw	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1		
ASLWE-1040-PL	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	6.8
ASLWE-1080-PL	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	6.8
ASLWE-1660-PL	104	100	37	84	86	82	150	35	1.5	25	15	9.0
ASLWE-2080-PL	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	15	8.6

产品代码	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
		±0.1								标准型	
ASLWE-1040-PL	M8	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2*)	14.5
ASLWE-1080-PL	M8	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2*)	14.5
ASLWE-1660-PL	M10	8.6	9.0	11.0	M8	5.5	16	Tr14x4	20	Tr14x4*)	18.5
ASLWE-2080-PL	M10	8.6	9.0	14.0	M8	5.5	20	Tr18x4	26	12h9	23.0

\*) 丝杠输出末端未经机加工;

\*\*) 滑动平台长度有 100, 150, 200 和 250 mm 可供选择

## AMS® ASLW | 产品范围 | 梯形螺纹

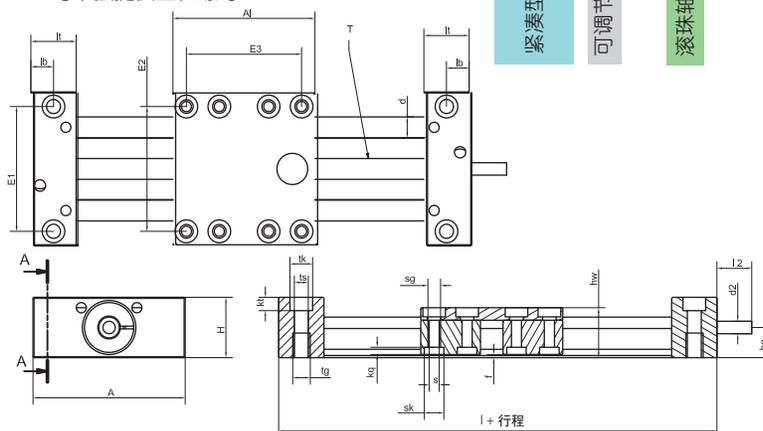
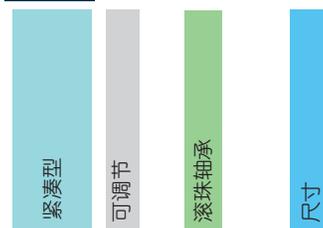
### ASLWE – 带滚动轴承丝杠支撑



- 更低驱动力
- 优化的间隙
- 转速可达 1,500 rpm (取决于长度和负载)
- AMS® W 导轨, 硬质阳极氧化铝合金
- 安静运行 - 降低系统振动
- 轴和支撑都有滚珠轴承
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母

#### 产品型号

ASLW E – BB – 1040



#### 技术数据

产品代码	设计**)	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增量 (每 100 mm) [kg]	最大静态载荷		极限转速 [1/min]	最大进给率 [m/min]
					轴向 [N]	径向 [N]		
ASLW-BB-0630	■	300	0.25	0.08	100	200	1,000	1.5
ASLWE-BB-1040	●	500	0.90	0.10	500	2,000	1,500	3.0
ASLWE-BB-1080	●	500	1.10	0.20	500	2,000	1,500	3.0
ASLWE-BB-1660	●	750	1.80	0.30	700	2,800	1,500	6.0
ASLWE-BB-2080	●	900	3.30	0.40	1,250	5,000	1,500	6.0

#### 尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	hw	f	lt	lb	tk	ts	tg
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1				
ASLW-BB-0630	54	60	20	40	45	51	112	18	1.2	26	14	11	6.8	M8
ASLWE-BB-1040	74	69	29	60	60	56	129	24	1.5	30	19	11	6.8	M8
ASLWE-BB-1080	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	30	19	11	6.8	M8
ASLWE-BB-1660	104	100	37	84	86	82	170	35	1.5	35	22.5	15	9.0	M10
ASLWE-BB-2080	134	150	46	116	116	132	230	44	1.5	40	26	15	8.6	M10

产品代码	kt	sk	sg	kq	s	d	T	l2	d2	d2*)	ha
	±0.1								标准型	根据要求	
ASLW-BB-0630	8.0	7.0	M4	2.0	4.5	6	Tr8x1.5	15	Tr8x1.5	—	9.5
ASLWE-BB-1040	6.4	9.5	M6	4.4	6.6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.5
ASLWE-BB-1080	6.4	9.5	M6	4.4	6.6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.5
ASLWE-BB-1660	8.6	11.0	M8	5.5	9.0	16	Tr14x4	20	Tr14x4	8 h9	18.5
ASLWE-BB-2080	8.6	14.0	M8	5.5	9.0	20	Tr18x4	26	12 h9	—	23.0

\*) 可选机加工丝杠末端

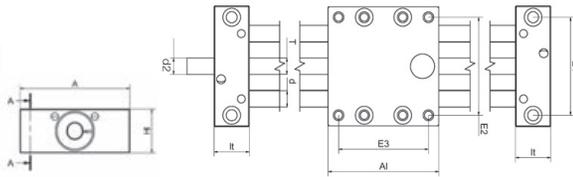
\*\*) 双轨, 方形, 圆形

## AMS® ASLW | 产品范围 | 梯形螺纹

### ASLWS - 紧凑型快速丝杠

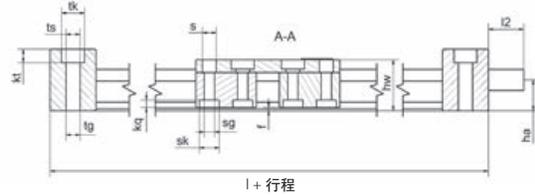
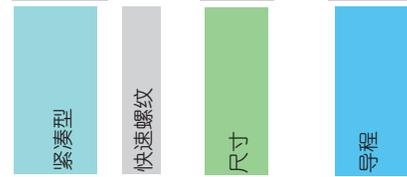


- 导程 08x15, 10x12, 10x50, 18x100
- 扁平紧凑
- 高抗扭稳定性
- AMS® AW 导轨, 硬质阳极氧化铝合金
- BB 形式带滚珠轴承丝杠支撑
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母



### 产品型号

ASLW S - 0630 - 08x15



### 技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	设计**)		最大行程	重量	增量		最大静态载荷	
	A	Al			(每 100 mm)	轴向	径向	
	-0.3	-0.3		[kg]	[kg]	[N]	[N]	
ASLWS-0630-08x15	54	60	300	0.2	0.08	50	200	
ASLWS-1040-10x12	74	69	750	0.7	0.10	100	400	
ASLWS-1040-10x50	74	69	750	0.7	0.10	100	400	
ASLWS-1080-10x12	108	100	750	0.9	0.20	100	400	
ASLWS-1080-10x50	108	100	750	0.9	0.20	100	400	
ASLWS-2080-18x100	134	150	750	0.9	0.20	400	1,600	

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	hw	f	lt	tk	ts	tg
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1			
ASLWS-0630-08x15	54	60	20	40	45	51	100	17.5	1.2	20	11	6.6	—
ASLWS-1040-10x12	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	6.8	M8
ASLWS-1040-10x50	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	6.8	M8
ASLWS-1080-10x12	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	6.8	M8
ASLWS-1080-10x50	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	6.8	M8
ASLWS-2080-18x100	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	15	8.6	M10

产品代码	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
	±0.1									
ASLWS-0630-08x15	8.0	4.5	7.0	M4	2.0	6	Sg8x15	15	Sg8x15*)	9.5
ASLWS-1040-10x12	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Sg10x12	17	Sg10x12*)	14.5
ASLWS-1040-10x50	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Sg10x50	17	Sg10x50*)	14.5
ASLWS-1080-10x12	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Sg10x12	17	Sg10x12*)	14.5
ASLWS-1080-10x50	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Sg10x50	17	Sg10x50*)	14.5
ASLWS-2080-18x100	12.6	11.0	15	M8	5.0	25	Sg18x100	38	14 h9	30.0

\*) 丝杠末端未加工

\*\*) 双轨, 方形, 圆形

## AMS® ASLW | 产品范围

### ASLW-PT - 带预紧型丝杠

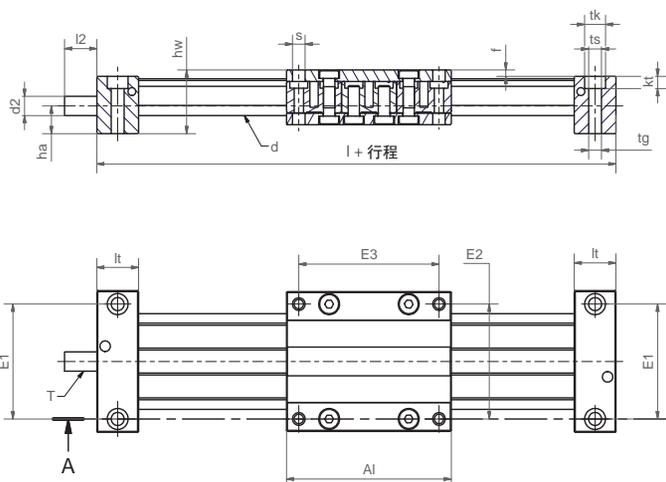
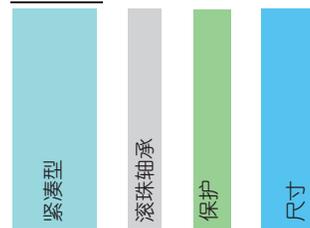


AMS® ASLW 保护型平台使用 AMS® AW 导轨作为完美的保护层。丝杠螺母和丝杠位于 AW 导轨之下。

- AMS® AW 导轨作为保护结构
- 可选导程 10x2, 10x12, 10x50
- 低安装空间设计
- 3 种滑块长度

### 产品型号

ASLW-BB-PT-1040



### 技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增量 (每 100 mm) [kg]	最大静态载荷		轴端支撑座材料
				轴向 [N]	径向*) [N]	
ASLW-PT-1040	750	0.75	0.20	700	2,000	铝
ASLW-BB-PT-1040	750	1.10	0.20	500	2,000	铝

产品代码	A	A1	H	E1/E2	E3	l	hw	f	lt	tk	ts	tg
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15				±0.1			
SLW-PT-1040	74	87	29	60	74	131	33.25	3.25	22	11	6.8	M8
SLW-BB-PT-1040	74	87	29	60	74	147	33.25	3.25	30	11	6.8	M8

产品代码	kt ±0.1	d	T	l2	d2	d2**)	ha
ASLW-PT-1040	6.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.50
ASLW-BB-PT-1040	6.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.50

\*) 取决于负载和旋转速度

\*\*\*) 输出丝杠端头螺纹可见

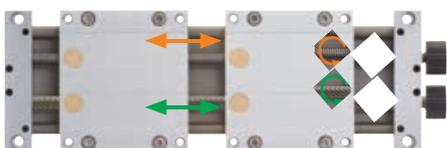
## AMS® ASLW | 产品范围

### ASLWT - 双丝杆直线平台



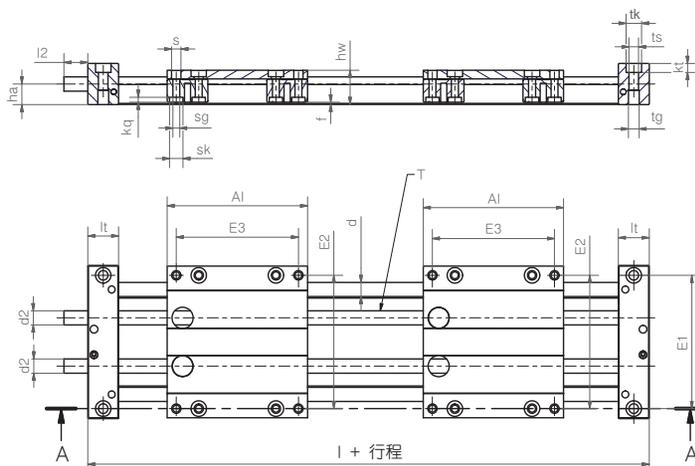
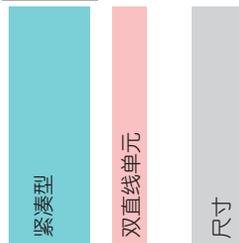
ASLWT双丝杠直线驱动机构提供高度灵活的调整空间。将两个丝杠驱动系统设计在一个模组里面, 可以提供超低的安装高度和紧凑设计。这两个滑块系统可以独立控制。

- 可使用不同丝杠导程
- 滑块单独调整
- 免润滑 AMS® AW 直线导轨
- 间隙调整 (可选)



### 产品型号

ASLW T - 1080



### 技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	最大行程 [mm]	重量 (每 100 mm) [kg]	增量 [kg]	最大静态载荷		轴端支撑座材料
				轴向 [N]	径向 [N]	
ASLWT-1080	750	1.6	0.25	700	2,000	铝

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	hw	f	lt	tk	ts
ASLWT-1080	-0.3	-0.3	29	±0.15	±0.15	±0.15	244	24	±0.1	22	11	6.8

产品代码	tg	kt	sk	s	sg	kq	d	T	l2	d2	d2	ha
ASLWT-1080	±0.1	6.4	9.5	6.6	M6	标准型 4.4	10 备选	Tr10x2*)	17	Tr10x2	6 h9	14.50

\*) 丝杠输出末端未经机加工

## AMS® ASAW | 产品范围 | 梯形螺纹

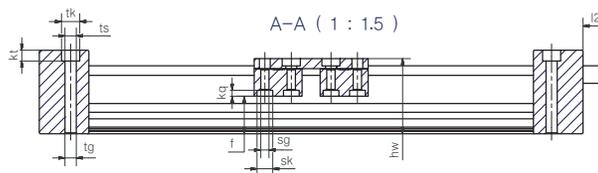
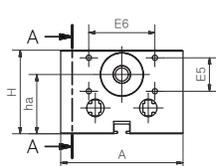
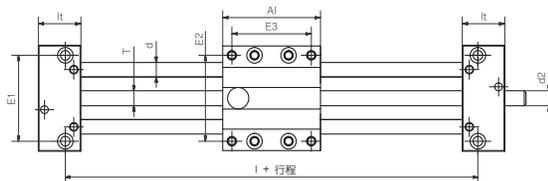
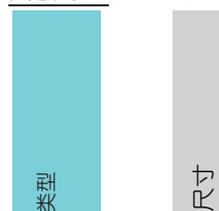
### ASAW - 直线平台



- 梯形或高螺旋丝杠驱动
- 滚珠轴承丝杠支撑座
- 高截面导轨, 非常抗扭转
- AMS® AW 导轨, 硬质阳极氧化铝合金
- 高稳定性
- 经济, 免维护
- 可选附件
- 可单独提供丝杠螺母

### 产品型号

ASAW - 1040



### 技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	行程长度	重量	增量	最大速度	最大静态载荷	
	[mm]				[kg]	(每 100 mm)
ASAW-0630	300	0.5	0.1	1,000	100	400
ASAW-1040	500	1.0	0.1	1,500	500	2,000
ASAW-1080	750	1.9	0.2	1,500	750	2,000
ASAW-1660	750	2.8	0.5	1,500	750	3,000

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E5	E6	I	lc	hw	f	lt
	-0.3	-0.3		+0.15	+0.15	+0.15							±0.1
ASAW-0630	54	60/100	32	40	45	51/91	11	23	112/152	92	30	13.5	26
ASAW-1040	74	69/100/150	50	60	60	56/87/137	20	40	129/160/210	91	45	22.5	30
ASAW-1080	108	100	58	94	94	87	—	—	163	131.5	49	22.5	31.5
ASAW-1660	104	150	77	84	86	132	20	40	220	175	72	38.5	35

产品代码	tk	ts	tg	kt	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
				±0.1					Ø			
SAW-0630	11	6.6	—	20	—	5	10	□5	8	15	Tr8x1.5	21.5
SAW-1040	11	6.8	M8	6.4	9.5	M6	3.5	10	10	17	Tr10x2 <sup>*)</sup>	35.5
SAW-1080	11	6.8	M8	18	9.5	M6	3.5	10	10	17	Ø10	37.5
SAW-1660	15	9.0	M10	8.6	11	M8	5.5	16	14	20	Tr14x4	59.0

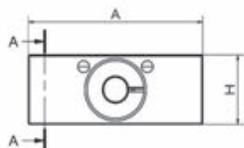
\*) 丝杠输出末端未经机加工

## AMS® ASLW | 产品范围 | 梯形螺纹

ASLW-ES - 不锈钢

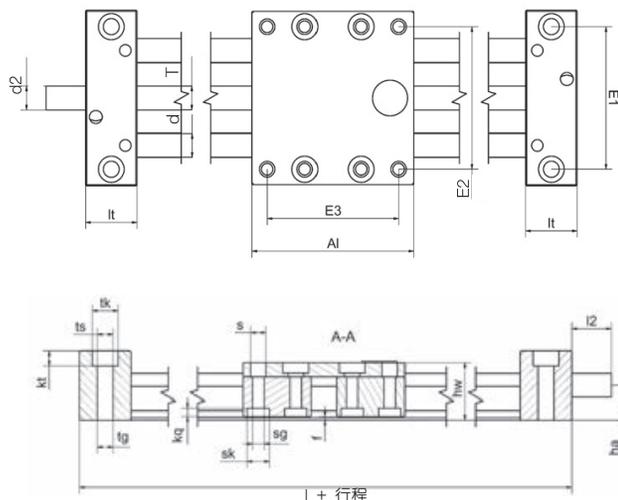
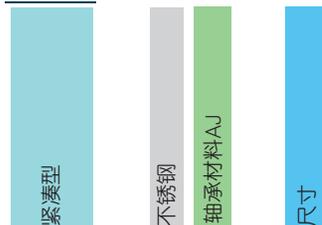


- 不锈钢版本带耐腐蚀的不锈钢元件 (1.4305, 1.4408 或 1.4571)
- 可选轴承材料
- 可选附件



### 产品型号

ASLW - ES J - 1040



### 技术数据

产品代码	轴-Ø	最大行程	重量	增加重量 (每 100 mm)	最大静态载荷	
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	轴向 [N]	径向 [N]
ASLW-ESX-1040	10	750	1.4	0.2	700	2,800
ASLW-ESA180-1040	10	750	1.4	0.2	700	2,800
ASLW-ESJ-2080	10	750	1.4	0.2	700	2,800
ASLW-ESA180-2080	20	1,000	5.7	0.64	1,600	6,400

### 尺寸 [mm]

产品代码	A	A1	H	E1	E2	E3	l	hw	f	lt	tk	ts	tg
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1			
ASLW-ES-1040	74	100	29	60	60	87	144	24	1.5	22	11	6.8	M8
ASLW-ES-2080	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	15	8.6	M10

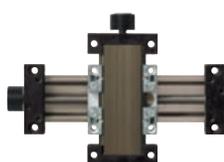
  

产品代码	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
	±0.1								标准型	
ASLW-ES-1040	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2 <sup>*)</sup>	14.5
ASLW-ES-2080	8.6	9.0	14	M8	5.5	20	Tr18x4	26	12 h9	23.0

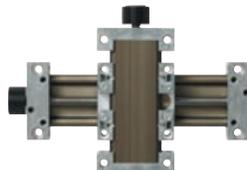
\*) 丝杠输出末端未经机加工

## AMS® ASLW | 产品范围 | 十字交叉平台

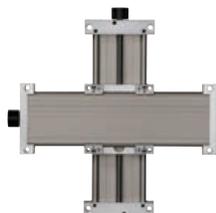
### ASLW - 紧凑型XY 十字交叉平台



ASLW-XY-0630

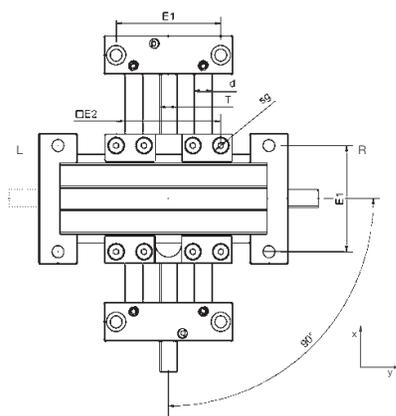


ASLW-XY-1040



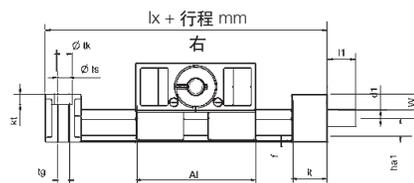
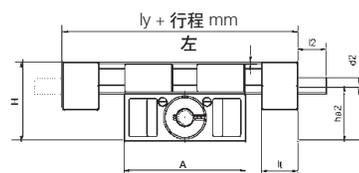
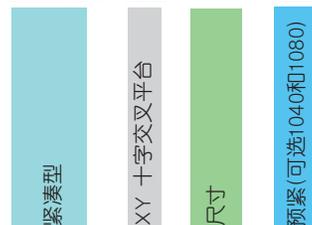
ASLW-XY-1080

- 手动调节的低成本十字平台解决方案
- 免润滑, 耐腐蚀
- AMS® AW 导轨, 硬质阳极氧化铝合金
- 可选预紧型 ASLWE-XY-PL (可选, 尺寸: 1040/1080)
- 可选附件



### 产品型号

ASLW-XY-1040-PL



### 尺寸 [mm]

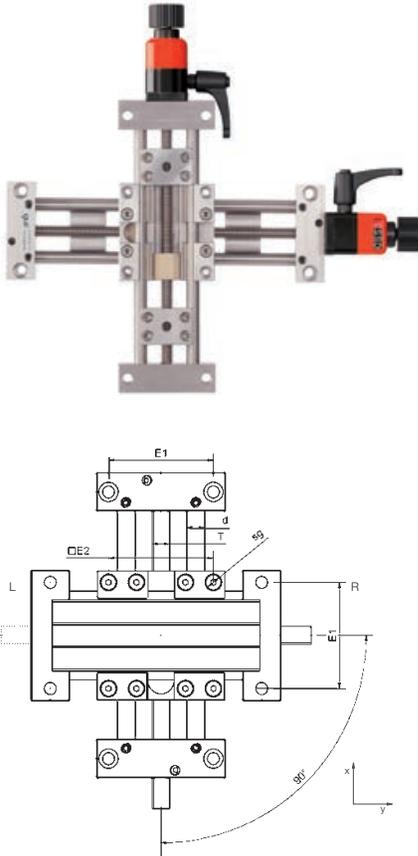
产品代码	最大行程	A	A1	H	E1	E2	基础长度	基础长度	f	lt	tk	ts	tg	kt
	[mm]	-0.3			±0.15	±0.15	lx	ly			±0.1			
ASLW-XY-0630	150	54	54	38	40	45	94	94	1.5	20	11	6.6	—	8
ASLW-XY-1040	300	74	73	48	60	60	117	117	1.5	22	11	6.8	M8	6.4
ASLW-XY-1080	300	108	107	48	94	94	151	151	1.5	22	11	6.8	M8	6.4

### 尺寸 [mm]

产品代码	sg	d	T	l1	d1 标准型	d1 备选	l2	d2 标准型	d2 备选	ha1	ha2	W ha2-ha1
ASLW-XY-0630	M4	5	M8	15	M8	—	15	M8	—	9.5	28.5	18.4
ASLW-XY-1040	M6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	20
ASLW-XY-1080	M6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	19

## AMS® ASLW | 产品范围 | 十字交叉平台

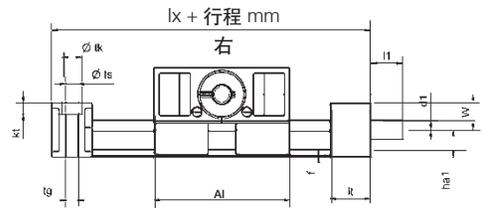
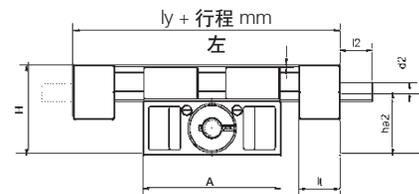
ASLW - 紧凑型 XY 十字交叉平台 - 不锈钢



- 手动调节
- 扁平紧凑
- 高抗扭稳定性
- 结构完全由 VA 和 V4A 不锈钢材料制成
- 免润滑
- 耐化学品, 耐腐蚀
- 可选附件

### 产品型号

ASLW-XY-ES J-1040



### 尺寸 [mm]

产品代码	最大行程	A	A1	H	E1	E2	基础长度	基础长度	f	lt	tk	ts	tg	kt
	[mm]	-0.3			±0.15	±0.15	lx	ly			±0.1			
ASLW-XY-ESJ-1040	300	74	73	48	60	60	117	117	1.5	22	11	6.8	M8	6.4

### 尺寸 [mm]

产品代码	sg	d	T	l1	d1	d1	l2	d2	d2	ha1	ha2	W
					标准型	备选		标准型	备选			ha2-ha1
ASLW-XY-ESJ-1040	M6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	19

手轮可以在订购时选择在 y 轴的左/右侧安装。

左侧: ASLW-XY-ESJ-1040-L-200-300 表示行程长度在 x 方向上为 200 mm, 在 y 方向上为 300 mm

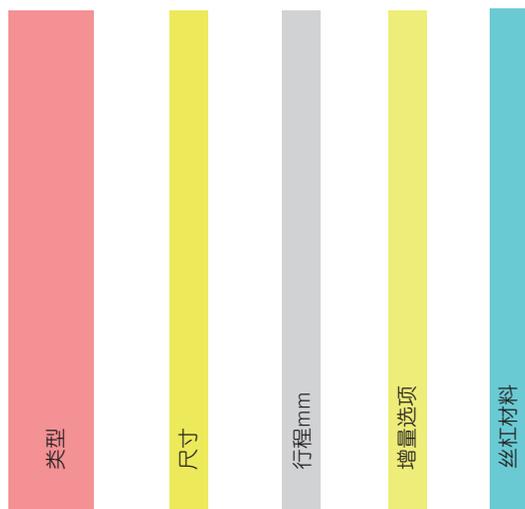
右侧: ASLW-XY-ESJ-1040-AWM-R-200-300 表示行程长度在 x 方向上为 200 mm, 在 y 方向上为 300 mm

## AMS® ASLW | 产品范围

完整系统订购代码

订购代码

ASLW - 1040 - 150 - HR - ES



### 丝杠材料

留空: 钢 C15 (标准型)

ES: 不锈钢 1.4305

AL: 阳极氧化铝合金

### 增量选项

留空: 无附加选项 (标准)

HK: 丝杠夹

PA: 位移指示器

HR: 手轮

PL: 预紧型

Z: 丝杠输出 Tr10 x 2

WT: V 型齿轮箱

### 尺寸

0630: 轴  $\phi$  6 mm, 宽度 30 mm (ASLW, ASLWS)

1040: 轴  $\phi$  10 mm, 宽度 40 mm (ASLW, ASLWE)

1080: 轴  $\phi$  10 mm, 宽度 80 mm (ASLW, ASLWE)

1660: 轴  $\phi$  16 mm, 宽度 60 mm (ASLW, ASLWE)

2080: 轴  $\phi$  20 mm, 宽度 80 mm (ASLW, ASLWE)

25120: 轴  $\phi$  25 mm, 宽度 120 mm (ASLW)

### 类型

ASLW: 标准型

ASLWE-PL: 带预紧

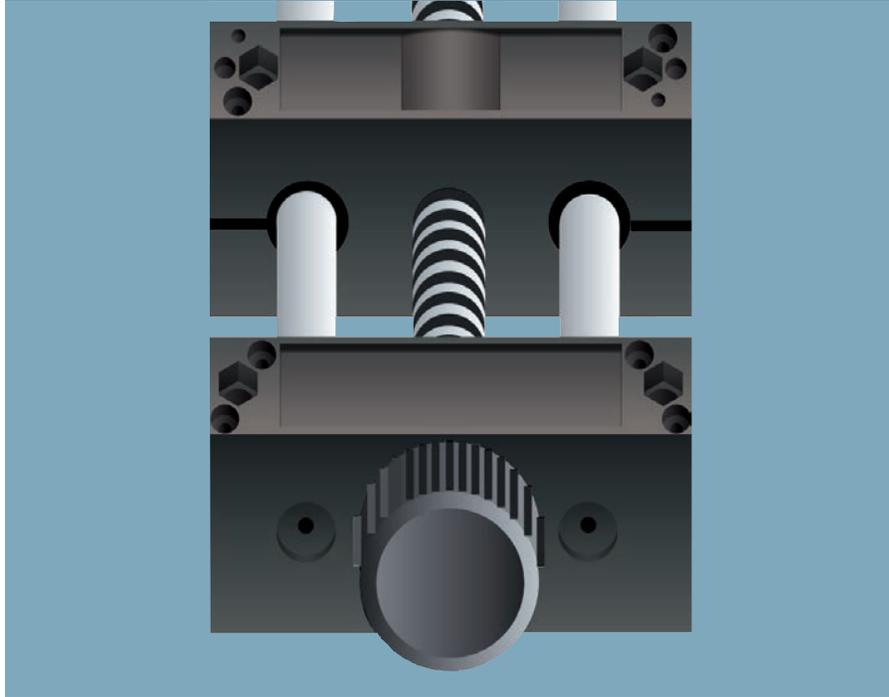
ASLWE-BB: 滚珠轴承丝杠驱动

ASLWS: 使用快速导向丝杆

ASAW: 高截面设计

ASLW-ES: 不锈钢版本

ASLW-XY: 十字交叉平台



## AMS<sup>®</sup> 驱动技术: ASHTP 轻量型直线平台

- 完整的免润滑直线平台
- 轻质
- 高性价比
- 耐腐蚀

## AMS® ASHTP | 轻量型直线平台



### AMS® ASHTP 直线模块

AMS® ASHTP 系列采用全塑料的轴端支撑和滑块, 降低了自重。全部 3 种安装尺寸的型号均免润滑, 使用耐腐蚀材料。这种便宜的替代品可选配多种配件, 适合简单运动的控制, 如传感器运动的控制。

- 轻质, 扁平设计
- 理想的多滑块解决方案
- 低成本解决方案, 可替代自制

### 典型应用领域

- 抓取技术
- 手动调整
- 相机调整

滑块长度: 26–45 mm  
行程: 可达 500 mm

## AMS® ASHTP | 产品范围 | 梯形螺纹

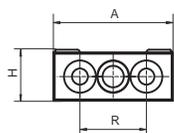
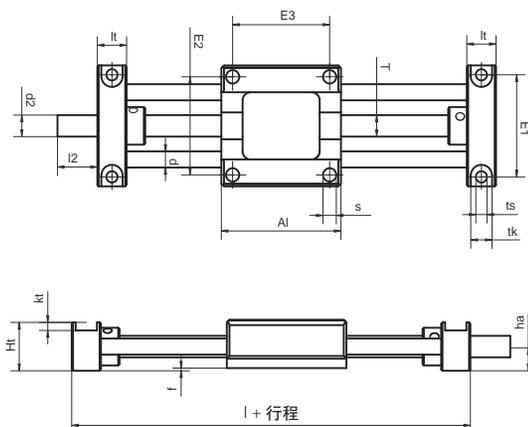
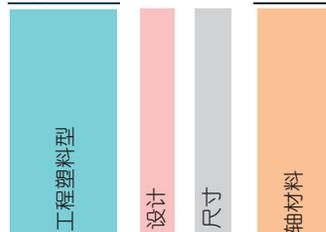
ASHTP Mini - 小巧, 经济 - 全塑



- 迷你型
- 重量极轻
- 低价
- 耐腐蚀
- 滑块和轴承座使用高性能工程塑料制成
- 可选附件

### 产品型号

ASHTP-01-06-AWM



### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	铝合金轴		最大静态载荷		更多信息
		重量 [kg]	增量 [kg] (每 100 mm)	轴向 [N]	径向 [N]	
ASHTP-01-06-AWM	300	0.11	0.06	50	50	方形滑块, 带 4 个飞对称安装孔

### 尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	Ht	E1	E2	E3	l	R	f	kt	lt	tk	ts
ASHTP-01-06-AWM	45	45	19	18	38	36.5	36.5	67	25	1	3	11	8	42

产品代码	s	d	T	l2	d2*)	ha
ASHTP-01-06-AWM	5.1	6	M8	15	M8	9

\*) 丝杠输出末端未经机加工 (标准型)

## AMS® ASHTP | 产品范围 | 梯形螺纹

ASHTP – 轻质, 坚固 – 塑料和铝合金



- 轻质
- 低安装空间设计
- 理想的多滑块解决方案
- 可用附件

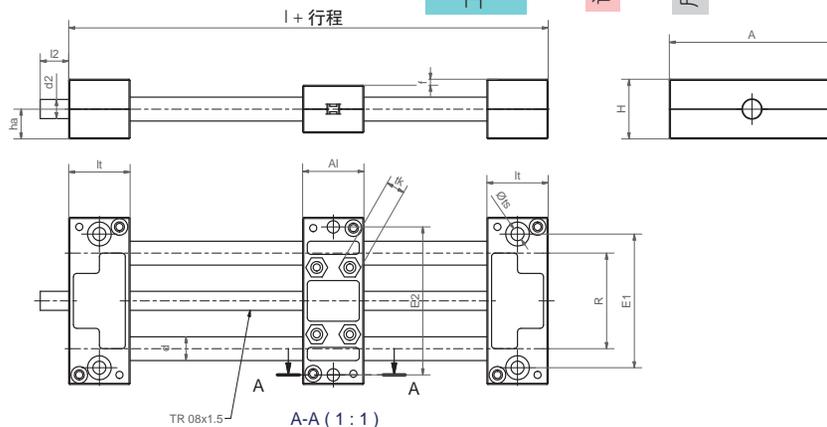
产品型号

ASHTP – 01 – 10

工程塑料型

设计

R4



### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	铝合金轴		更多信息
		重量 [kg]	增量 [kg] (每 100 mm)	
ASHTP-01-10	350	0.2	0.08	滑动膜和丝杠螺母采用 AMS® AJ 材料

### 尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	l	R	f	lt	tk	ts
ASHTP-01-10	70	26	25	56	62	78	40	2.5	±0.1	8	+0.15

产品代码	s	sg	d	T	l2	d2*)	ha	最大静态载荷	
								轴向 [N]	径向 [N]
ASHTP-01-10	5.2	M5	10	Tr10x1.5	15	Tr08x1.5	12.5	100	400

\*) 丝杠输出末端未经机加工 (标准型)

## AMS® ASHTP | 产品范围 | 梯形螺纹

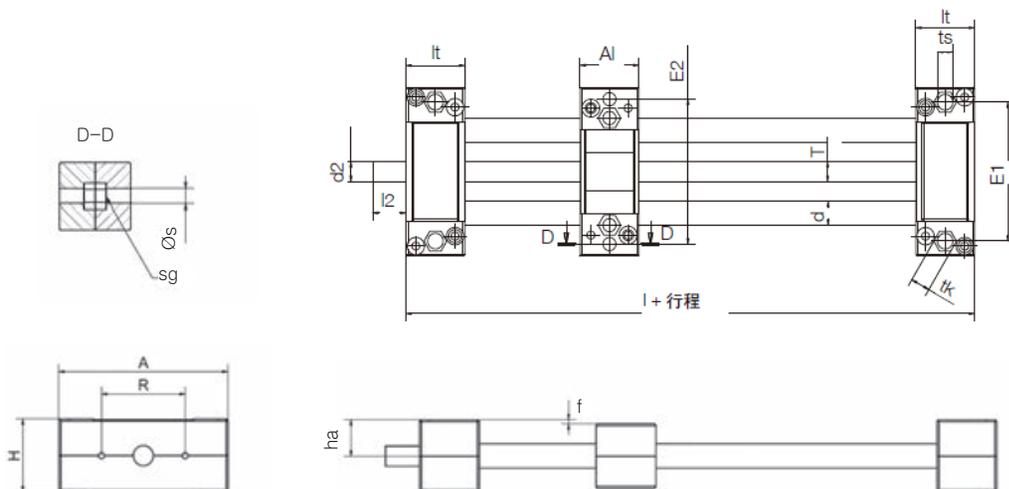
ASHTP - 经济型 - 全塑



- 塑料端块设计
- 轻质
- 高性价比
- 耐腐蚀
- 可选附件

### 产品型号

ASHTP-01-12-AWM



### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	铝合金轴		更多信息
		重量 [kg]	增量 [kg] (每 100 mm)	
ASHTP-01-12	500	0.35	0.11	滑动膜和丝杠螺母采用 AMS® AJ 材料 轴承和螺母与滑块为一体
ASHTP-02-12	500	0.35	0.11	

### 尺寸 [mm]

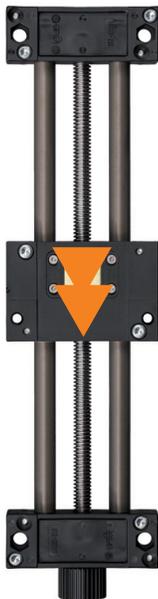
产品代码	A	Al	H	E1	E2	l	R	f	lt ±0.1	tk	ts +0.15
SHTP-01-12	85	30	36	70	73	90	42	2	30	10	6.0
SHTP-02-12	85	30	36	70	73	90	42	2	30	10	6.0

产品代码	s	sg	d	T	l2	d2 <sup>9)</sup>	ha	最大静态载荷	
								轴向 [N]	径向 [N]
ASHTP-01-12	6.3	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	18	200	400
ASHTP-02-12	6.3	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	18	200	400

99) 丝杠输出末端未经机加工 (标准型)

## AMS® ASHTP | 产品范围 | 梯形螺纹

### ASHTP-FF - 快速前进

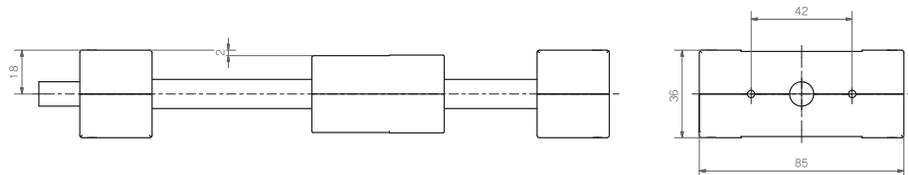
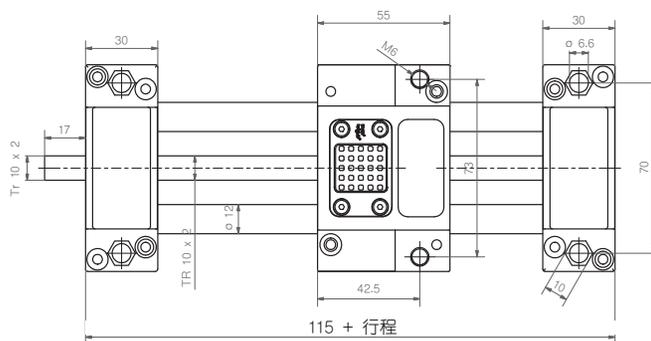


带快速释放装置的 ASHTP 直线平台提供了一种精确定位和快速手动调节的组合选项。

- 轻质全塑平台
- 用于快速格式调节
- 包含自锁制动
- 多种行程长度
- 建议只用于水平应用
- 最大轴向静载荷 200 N
- 最大动态轴向载荷为 50 N
- 可选附件

### 产品型号

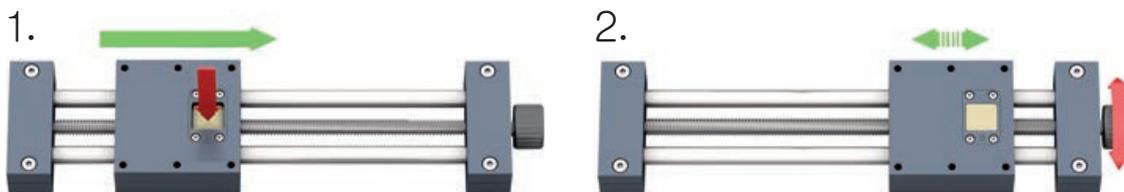
SHTP-01-12-AWM-FF



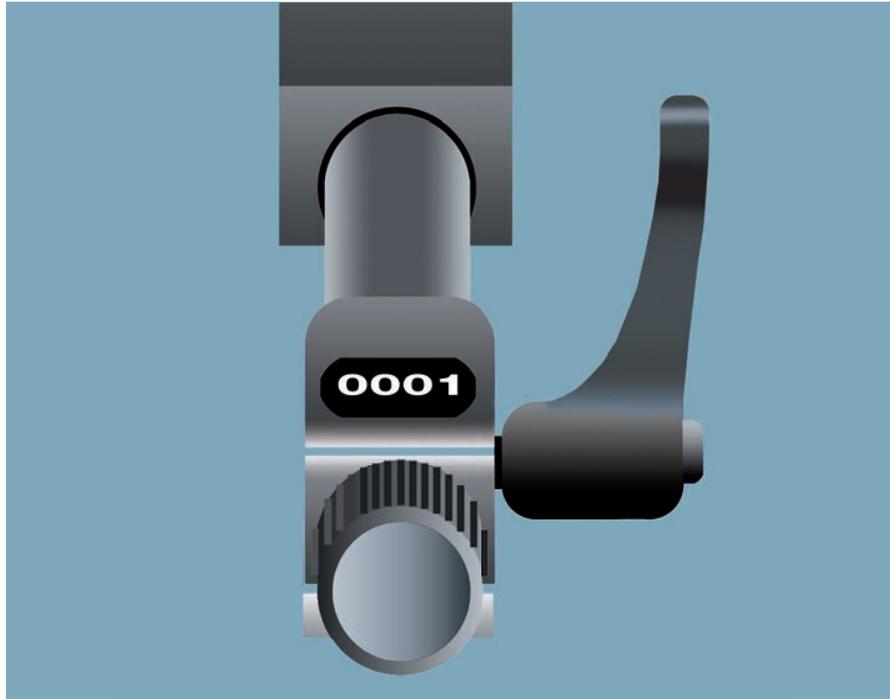
### 技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增加重量 (每 100 mm)
ASHTP-01-12-AWM-FF*)	500	0.35	0.11

\*) 滑动膜与丝杠螺母采用 AMS® AJ 材料



按下 > 释放 > 手动移动 > 调节到指定位置 > 微调



## AMS® 驱动技术附件

- 无需润滑
- 位移指示器
- 多种手轮版本
- 丝杠夹
- 转角驱动可用于自定义运行方向

## AMS<sup>®</sup> 驱动技术附件



### AMS<sup>®</sup> 驱动技术附件

我们为 AMS<sup>®</sup> 驱动单元提供了一系列配件, 可以快速而方便地进行手动调节。当根据订单直接配置直线单元时, 这些配件经整套装配后出货。如果后续再添加这些配件 (丝杠加紧、位置指示器等) 可能导致丝杆末端太短而不得不更换整体平台。

- 快速精确定位
- 符合人体工程学的操作
- 为丝杆提供了一个机械刹车功能

## AMS® 驱动技术附件



### 位移指示器

- 直接读出滑块的位置，以便丝杠单元的调整
- 产品中包括所有可用的紧固衬套



### 丝杠夹

- 用于螺纹丝杆的夹紧
- 为丝杆提供了一个机械刹车功能
- 材料：带铝轴夹具的塑料基座



### 手轮

- 适用于整套系统的默认标准型
- 可选不同的外径
- 可选择不同的手柄



### V 型齿轮箱

- 360° 持续可调
- 用夹具固定安装角
- 小法兰设计，可节省安装空间



### 转接板

- 用于手动安装位置指示器，夹具和手轮等
- 适用于 ASHT/ASLW/ASHTP 系列



### 不锈钢角型套件

- 用于 AMS® ASHT 直线平台
- 用于 XYZ 3 轴系统
- 材料：不锈钢
- 2 种不同尺寸



### 软轴

- 能使 AMS® 直线滑动平台做任意偏移运动
- 操作元件可独立定位
- 长度可选 300, 500 and 1,000 mm
- 可以连接其它附件

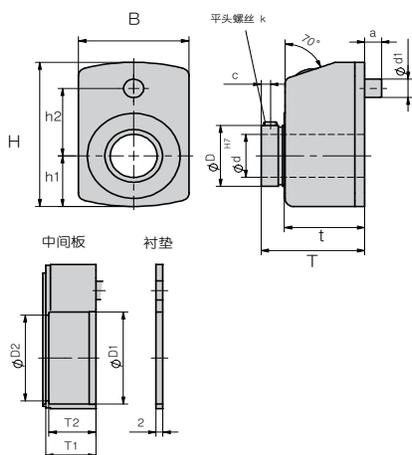
## AMS® 驱动技术附件 | 产品范围

### 位置指示器

为了使停机时间降至最短, 并且能快速而精确地进行调节, 使用示位器可重复读数。我们可提供适用于任意直线单元的位置显示器, 包括匹配的螺距, 期望的计数和读数方向, 及各种颜色。

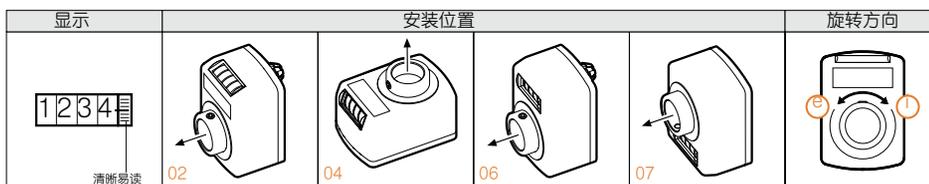


- 塑料的数字指示器, 用于滑块位置的直接读数和调节
- 4位计数器 (红色数字表示十分位)
- 可与手动夹具和手轮组合
- 包括紧固衬套



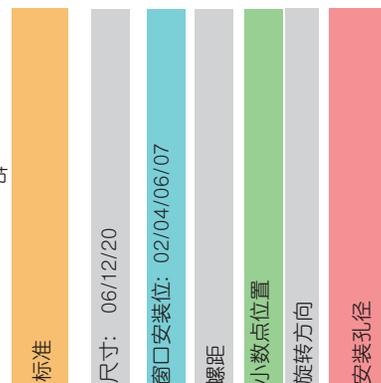
### 尺寸 [mm]

型号	B	H	T	h1	h2	D	d	t	c	d1	a	D1	D2	T1	T2	k
APA-06	22	33	26	9.3	18	13.8	10	21	2.5	6	5	-	-	-	-	M3
APA-12	33	47	31	16.5	22	19.7	14	24	3.5	6	5	30	28	15	14	M4
APA-20	48	67.5	38.5	25.5	30	27	20	30	4.3	6	6	40	-	12	-	M5



### 产品型号

APA-12-02-20-1-i-RH10



#### 安装孔径

APA-06: RH6/RH7/RH8  
APA-12: RH4/RH4/RH8/  
RH10/RH12  
APA-20: RH8/RH10/  
RH12/RH14/RH18

#### 旋转方向

i: 顺时针 e: 逆时针

#### 小数点位置:

APA-06: 0/1/2  
APA-12: 0/1/2/3  
APA-20: 0/1/2/3/4  
0 = 00000 1 = 0000.0  
2 = 000.00 3 = 00.000  
4 = 0.0000

#### 螺距

APA-06: 10, 20, 25, 30,  
40, 50, 60, 80, 100,  
12/5/5是不显示的隐含值  
APA-12: 10, 20, 25, 35,  
40, 50, 60, 80, 100,  
15/75/75是不显示的隐含值  
APA-20: 10, 20, 25, 35,  
40, 50, 60, 80, 100,  
15/75/75是不显示的隐含值



## AMS® 驱动技术附件 | 产品范围

### V型齿轮箱

除了安全技术方面, 有限的运行空间要求 AMS® 驱动具有灵活性和易用性。我们为默认方向的调整提供了一个可连续调节的转角驱动器。对于手动调节, 转角驱动也可配置示位器, 夹具和手轮, 及预装配。带键槽轴的转角驱动可用于电机接口, 连接的扭矩传输将增加。

#### V 型齿轮箱 WT-3



\*\* 转角驱动带手轮 (HR), 位移指示器 (PA) 丝杠夹 (HK) — 可选附件

- 根据您的安装情况可灵活调整, 并可连续调节 (可进行 360° 摆动)
- 最大扭矩为 3 Nm
- 使用紧定螺钉夹紧
- 输出轴外径为  $\varnothing 12$  mm 公差为 h7
- 兼容 AMS® 直线滑动平台 ASHT/ASHTC (安装尺寸 12 和 20) 和 ASLW-1040, -1660 和 -2080
- ASHT-30 接受预定
- 可选位置指示器, 丝杠夹具, 手轮

取决于设计, 转接板用于连接到直线平台

#### 产品型号

AWT - 3 1 00

V 型齿轮箱

V 型齿轮箱类型

壳直接用于 AMS® 直线滑动平台

选项

#### 选项

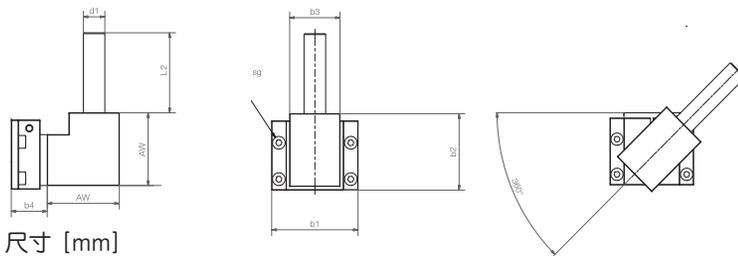
- 00 不带
- 10 HR\*\*
- 20 PA\*\*
- 30 PA-HR\*\*
- 40 HK\*\*
- 50 HK-HR\*\*
- 60 HK-PA\*\*
- 70 HK-PA-HR\*\*

#### 壳直接用于 AMS® 直线滑动平台

- 0: ASHT-/ASHTC-12
- 1: ASHT-/ASHTC-20
- 2: ASHT-30
- 5: ASLW-1040/-1080
- 6: ASLW-1660
- 7: ASLW-2080

#### V 型齿轮箱类型

- 1: AWT1
- 3: AWT3
- 4: AWT4



尺寸 [mm]

产品代码	[*]	AW	b1	b2	b3	b4	L2	d1	sg
AWT-3000   3100   3500	1:1	40	48	42	28	20	26	12	M4
AWT-3600   3700	1:1	40	48	42	28	30	26	12	M4

\*) 齿轮比

## AMS® 驱动技术附件 | 产品范围

### 重载型V型齿轮箱AWT-4



AMS® 角驱动提供了一个最大的定位灵活性。这种形式的连接的最大扭矩可达 6 Nm。

- 根据您的安装情况可灵活调整, 并可连续调节 (可进行 360° 摆动)
- 通过联轴器连接, 最大扭矩为 6 Nm
- 利用键槽固定
- 基轴尺寸为  $\varnothing 14$  mm 公差为 h7
- 兼容 ASHT/ASHTC/ASLW (尺寸 16, 20 和 30)
- 可选位置指示器, 丝杠夹具, 手轮

尺寸 [mm]

产品代码	l*)	AW	b1	b2	b3	b4	L2	d1	sg
AWT-4000   4100   4200   4700	1:1	60	52	51	48	23	26	14	M4
AWT-4600	1:1	60	52	51	48	33	26	14	M4

\*) 齿轮比

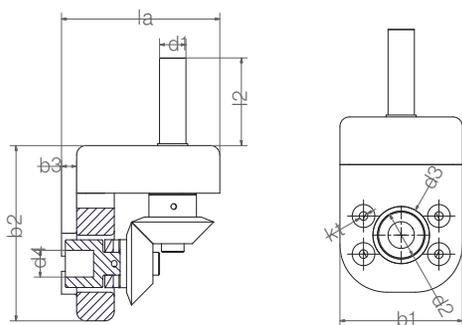
### 高清洁设计 V 型齿轮箱 AWT-1



\*\* 转角驱动带手轮 (可选)

基于“卫生级设计”的理念, 转角驱动系统由免维护和可清洗的不锈钢/工程塑料制成。

- 免润滑
- 最大扭矩为 3 Nm
- 不锈钢制成的单独部件
- 易于用水清洗
- 兼容 ASHTC-20-EWM-HYD
- 可选位置指示器, 丝杠夹具, 手轮



尺寸 [mm]

产品代码	l*)	la	kt	b1	b2	b3	d4	l2	d1	d2	d3	sg
AWT-1100	1:1	84	4.5	65	92	8	8	26	14	25	30	M4

\*) 齿轮比