

自动平台 ▶ □ 30 小型平台 | 产品清单

自动平台
显微镜用 自动化产品
手动平台
平台用附件
高级平台
平台 □ 30 小型
平台 交叉滚柱
平台 滚珠导轨
平台 滚珠滑道
高精度 高刚性平台
平台 Z 升降型
倾斜平台
驱动器
连接电缆

页	产品参考照片	种类	产品编号	马达安装角	平台面	移动量（全移动量）
42		X 平台	ALS-301-HM	20mm	30mm×30mm	±7.5mm（15mm）
		XY 平台	ALD-301-HM	20mm	30mm×30mm	±7.5mm（15mm）
		Z 平台	ALZ-301-HM	20mm	30mm×30mm	±7.5mm（15mm）
44		Z 升降平台	ALV-3005-HM	20mm	30mm×30mm	0～5mm
		旋转平台	ARS-336-HM	20mm	φ 30mm	360°

■ 主要规格（精选）

	ALS-301-HM	ALD-301-HM	ALZ-301-HM	ALV-3005-HM	ARS-336-HM
移动方向	X 平台	XY 平台	Z 平台	Z 升降平台	旋转平台
平台面	30mm×30mm				φ 30mm
移动量	±7.5mm			0～5mm	360°
分辨率	0.001mm				0.015°
移动导轨	V 型槽与交叉滚柱				滚珠轴承
移动精度	真直度 0.008mm（水平・垂直）			真直度 0.005mm（水平・垂直）	—
径向摆动	—				0.02mm
面摆动	—				0.06mm
定位精度	0.015mm			0.02mm	0.18°
重复精度	±0.0005mm		±0.001mm	±0.002mm	±0.003°
空程	0.005mm				0.02°
X Y 正交度	—	0.010mm	—		
承重	19.6N（2kgf）	14.7N（1.5kgf）	9.8N（1kgf）		19.6N（2kgf）
质量	0.16kg	0.32kg	0.18kg	0.2kg	0.18kg
最高速度	8mm/s（8,000pps 时）		5mm/s（5,000pps 时）	3mm/s（3,000pps 时）	75° /s（5,000pps 时）
主要材质	铝合金 / 黑色氧化铝处理梨皮底				



特长 | □ 30 小型平台 ◀ 自动平台 ◀

◆ 小型・轻量・薄型

30mm×30mm（φ30mm）的平台面、铝合金制以追求轻量化，易于装入腔室等狭窄场所。



▲ ALS-301-HM 30mm×30mm 平台面



▲ ALS-6012-G1M 60mm×60mm 平台面

◆ 高精度・高刚性

虽然小型・轻量，仍具有与以往平台同等的高精度・高性能。

◆ 平台本体颜色为黑色

考虑对光学系装置的影响统一为黑色。

◆ 品种丰富齐全

备有移动方向为 X 轴 1 方向、XY 轴 2 方向、Z 轴 1 方向、Z 升降（Z 轴 1 方向）、旋转的产品。

◆ 5 相步进马达

标准搭载 0.35A/ 相、步角 0.72°（Full）/0.36°（Half）、马达安装角 20mm 的 5 相步进马达。

※ 马达为本公司专用规格。

◆ 传感器

标准配置限位传感器或者原点传感器。

■ 传感器搭载清单

	ALS-301-HM	ALD-301-HM	ALZ-301-HM	ALV-3005-HM	ARS-336-HM
原点传感器	—	—	—	—	○
限位传感器	○	○	○	○	—

自动平台	显微镜用 自动化产品	手动平台	平台用附件
高级平台	□ 30 小型	交叉滚柱 平台	滚珠导轨 平台
高精度 高刚性平台	Z 升降型 平台	倾斜平台	驱动器 控制箱
			连接电缆

□ 30 小型平台 X 平台、XY 平台、Z 平台



0.35A/相 0.35A/相 达

下载

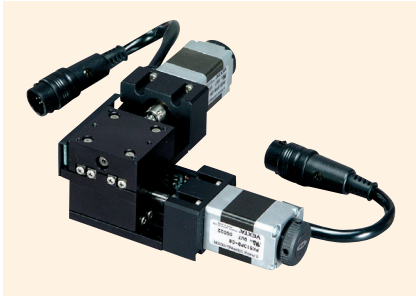


2DCAD

3DCAD



ALS-301-HM



ALD-301-HM



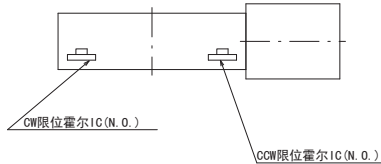
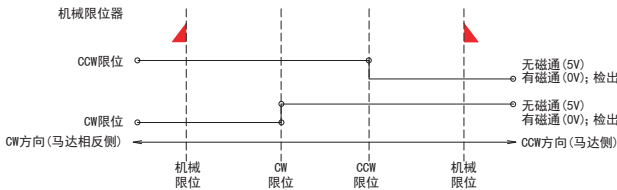
ALZ-301-HM

特 长 Sales Point

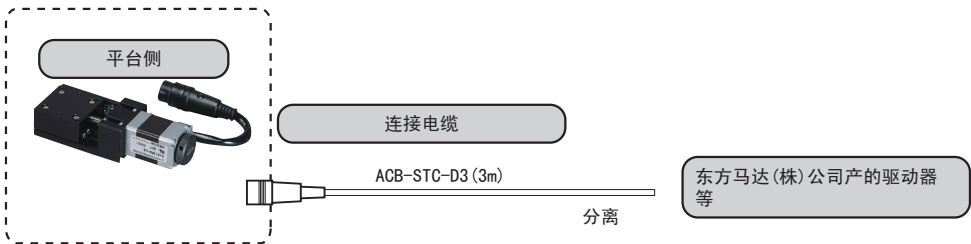
- 采用 20mm 角 5 相步进马达的小型自动平台。
- 有 15mm 移动的型号。
- 可广泛用于相机、传感器、工件等的精密定位用途。

产 品 编 号	ALS-301-HM	ALD-301-HM	ALZ-301-HM
产 品 名	X 平台	X·Y 平台	Z 平台
移 动 方 向	X 轴 1 方向	XY 轴 2 方向	Z 轴 1 方向
移 动 量		±7.5mm	
平 台 面		30mm×30mm	
使 用 马 达	与 PK513PB 相当 (5 线式星形接线、0.35A/相)		
分 辨 率		0.001mm	
进 给 丝 杆 导 程		0.5mm	
移 动 导 轨	V 型槽与交叉滚柱		
移 动 精 度	真直度 (水平·垂直) 0.008mm		
定 位 精 度		0.015mm	
重 复 精 度	±0.0005mm	±0.0005mm	±0.001mm
空 程		0.005mm	
X Y 正 交 度	-	0.010mm	-
承 重	19.6N (2kgf)	14.7N (1.5kgf)	9.8N (1kgf)
质 量	0.16kg	0.32kg	0.18kg
最 高 速 度	8mm/s (8,000pps 时)		
主 要 材 质 / 表 面 处 理	铝合金 / 黑色氧化铝处理梨皮底		
限 位 传 感 器	常开接点 (闭合接点、A 接点) 动作、霍尔 IC		
适 合 电 缆	ACB-STC-D3		

◆ 传感器动作逻辑与时序图



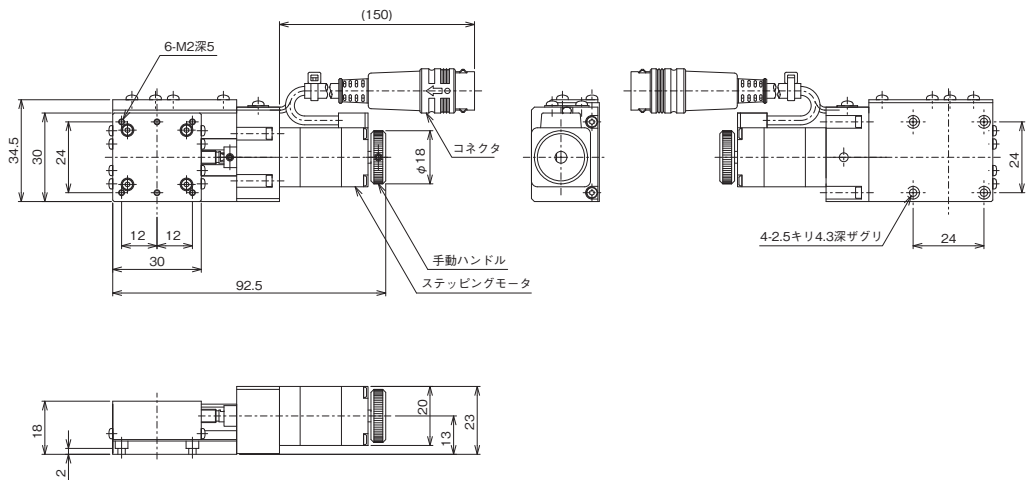
◆ 连接方法 — 连接电缆与控制器驱动器



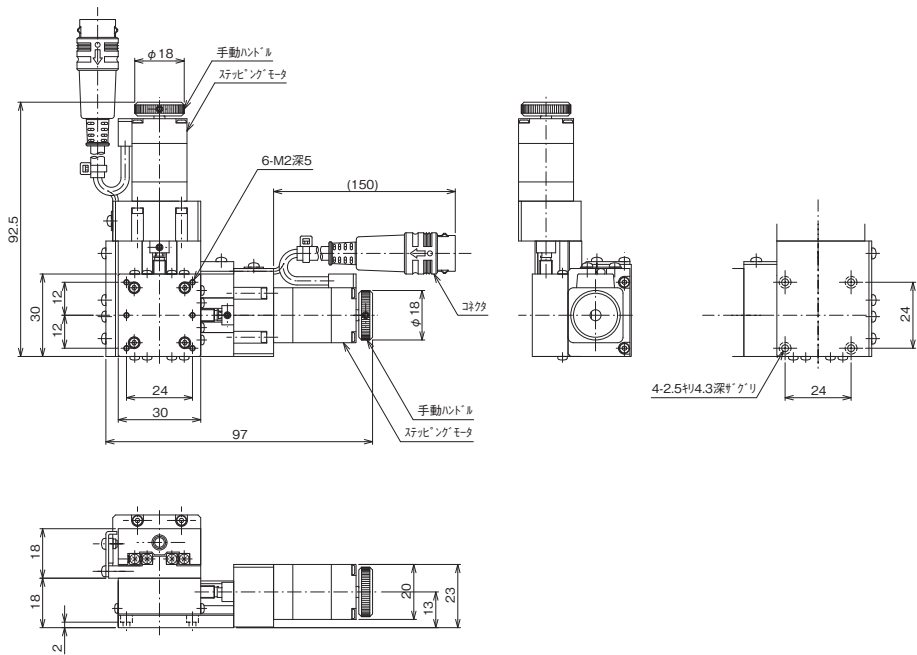


□ 30 小型平台 ◀ 自动平台 ◀

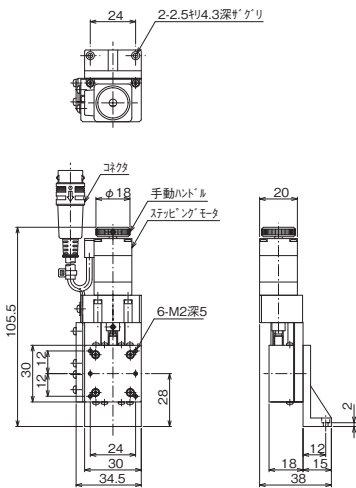
产品的外观图



ALS-301-HM



ALD-301-HM



ALZ-301-HM

自动平台
显微镜用 自动化产品
手动平台
平台用附件
高级平台
平台 □ 30 小型
平台 交叉滚柱
平台 滚珠导轨
平台 滚珠滑道
高精度 高刚性平台
平台 Z 升降型
倾斜平台
驱动器 控制箱
连接电缆

□ 30 小型平台 Z 升降平台、旋转平台

0.35A/相

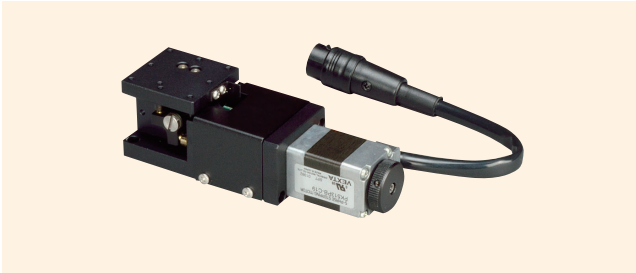
0.35A/相
马 达

下载

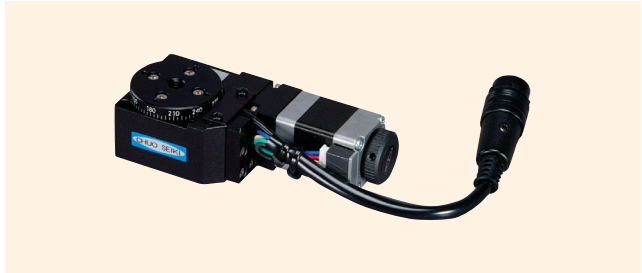


2DCAD

3DCAD



ALV-3005-HM



ARS-336-HM

特 长

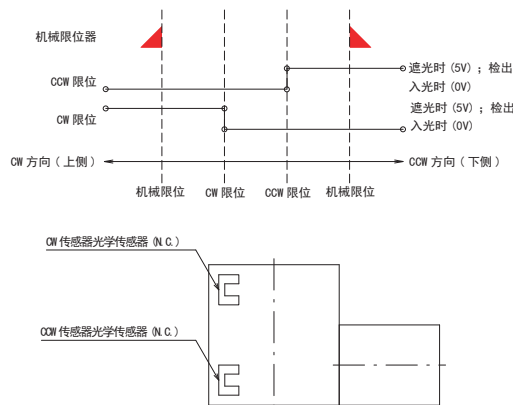
Sales Point

- 采用 20mm 角 5 相步进马达的小型自动平台。
- Z 升降平台的移动导轨采用 V 型槽与交叉滚柱，旋转平台采用滚珠轴承，可非常高精度地移动。
- 可广泛用于相机、传感器、工件等的精密定位用途。

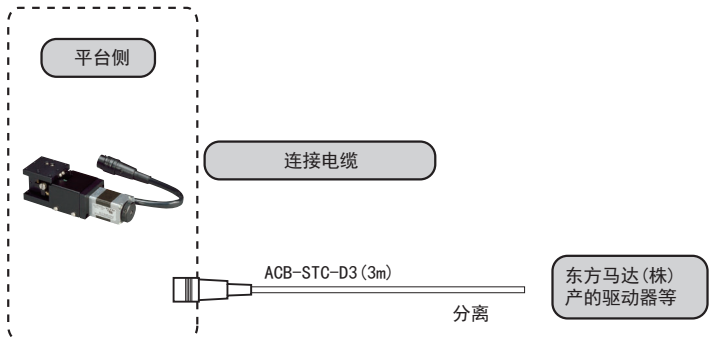
产 品 编 号	ALV-3005-HM
产 品 名	Z 升降平台
移 动 方 向	Z 轴 1 方向
移 动 量	0 ~ 5mm
平 台 面	30mm×30mm
使 用 马 达	与 PK513PB 相当 (5 线式星形接线、0.35A/相)
分 辨 率	0.001mm
进 给 丝 杆 导 程	0.5mm
移 动 导 轨	V 型槽与交叉滚柱
移 动 精 度	真直度 (水平·垂直) 0.005mm
定 位 精 度	0.020mm
重 复 精 度	±0.002mm
空 程	0.005mm
承 重	9.8N (1kgf)
质 量	0.2kg
最 高 速 度 (3,000pps 时)	3mm/s
主 要 材 质 / 表 面 处 理	铝合金 / 黑色氧化铝处理梨皮底
原 点 传 感 器	-
原 点 前 传 感 器	-
限 位 传 感 器	常闭接点 (断开接点、B 接点) 动作、光学传感器
适 合 电 缆	ACB-STC-D3

产 品 编 号	ARS-336-HM
产 品 名	旋转平台
移 动 方 向	旋转方向
移 动 量	360°
平 台 面	φ 30mm
使 用 马 达	与 PK513PB 相当 (5 线式星形接线、0.35A/相)
分 辨 率	0.015°
移 动 导 轨	滚珠轴承
径 向 摆 动	0.02mm
面 摆 动	0.06mm
定 位 精 度	0.18°
重 复 精 度	±0.003°
空 程	0.02°
平 行 度	0.075mm
承 重	19.6N (2kgf)
质 量	0.18kg
最 高 速 度 (5,000pps 时)	75°/s
主 要 材 质 / 表 面 处 理	铝合金 / 黑色氧化铝处理梨皮底
原 点 传 感 器	常开接点 (闭合接点、A 接点) 动作、霍尔 IC
原 点 前 传 感 器	-
限 位 传 感 器	-
适 合 电 缆	ACB-STC-D3

ALV-3005-HM 传感器动作逻辑与时序图



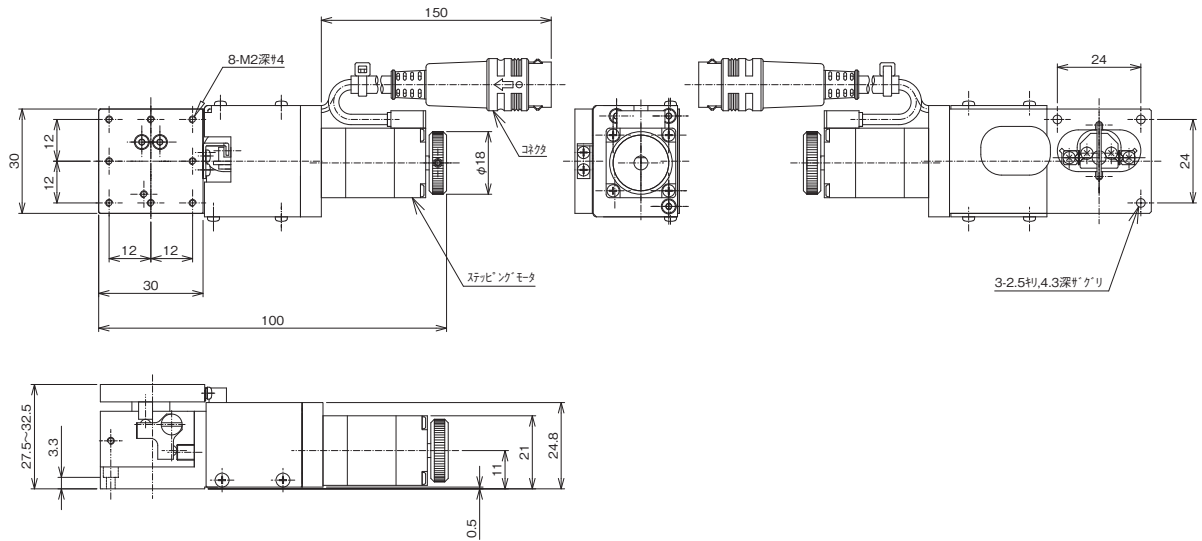
连接方法 — 连接电缆与控制器驱动器



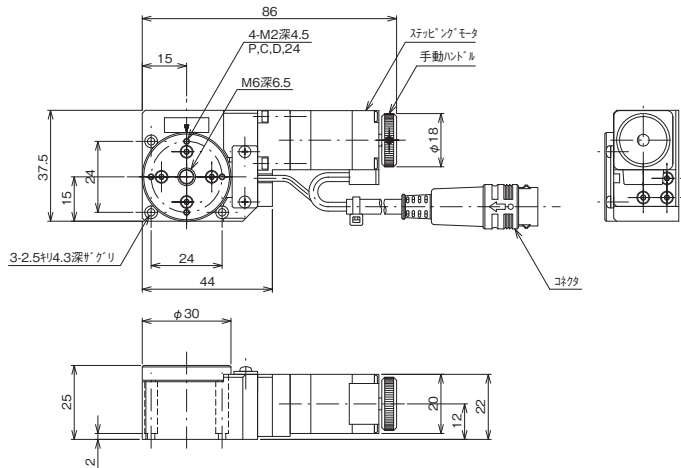


□ 30 小型平台 ◀ 自动平台 ▶

产品的外观图

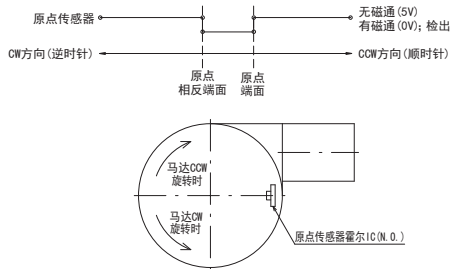


ALV-3005-HM



ARS-336-HM

ARS-336-HM 传感器动作逻辑与时序图



连接方法 — 连接电缆与控制器驱动器

