

► 自动平台 ► 高级平台 | 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 控制器
连接电缆

页	产品参考照片	种类	产品编号		平台面	移动量 (全移动量)
			精密丝杆规格	滚珠丝杆规格		
26		X 平台	ALS-4011-GOM	ALS-4011-G1M	40mm×40mm	±7.5mm (15mm)
			ALS-4011-GOM-R	ALS-4011-G1M-R	40mm×40mm	±7.5mm (15mm)
			ALS-5012-GOM	ALS-5012-G1M	50mm×50mm	±10mm (20mm)
			ALS-5012-GOM-R	ALS-5012-G1M-R	50mm×50mm	±10mm (20mm)
28		X 平台	ALS-6012-GOM	ALS-6012-G1M	60mm×60mm	±12.5mm (25mm)
			ALS-6012-GOM-R	ALS-6012-G1M-R	60mm×60mm	±12.5mm (25mm)
			ALS-7013-GOM	ALS-7013-G1M	70mm×70mm	±15mm (30mm)
			ALS-7013-GOM-R	ALS-7013-G1M-R	70mm×70mm	±15mm (30mm)
30		XY 平台	ALD-4011-GOM	ALD-4011-G1M	40mm×40mm	±7.5mm (15mm)
			ALD-4011-GOM-R	ALD-4011-G1M-R	40mm×40mm	±7.5mm (15mm)
			ALD-5012-GOM	ALD-5012-G1M	50mm×50mm	±10mm (20mm)
			ALD-5012-GOM-R	ALD-5012-G1M-R	50mm×50mm	±10mm (20mm)
32		XY 平台	ALD-6012-GOM	ALD-6012-G1M	60mm×60mm	±12.5mm (25mm)
			ALD-6012-GOM-R	ALD-6012-G1M-R	60mm×60mm	±12.5mm (25mm)
			ALD-7013-GOM	ALD-7013-G1M	70mm×70mm	±15mm (30mm)
			ALD-7013-GOM-R	ALD-7013-G1M-R	70mm×70mm	±15mm (30mm)
34		Z 平台	ALZ-4011-GOM	ALZ-4011-G1M	40mm×40mm	±7.5mm (15mm)
			ALZ-4011-GOM-R	ALZ-4011-G1M-R	40mm×40mm	±7.5mm (15mm)
			ALZ-5012-GOM	ALZ-5012-G1M	50mm×50mm	±10mm (20mm)
			ALZ-5012-GOM-R	ALZ-5012-G1M-R	50mm×50mm	±10mm (20mm)
36		Z 平台	ALZ-6012-GOM	ALZ-6012-G1M	60mm×60mm	±12.5mm (25mm)
			ALZ-6012-GOM-R	ALZ-6012-G1M-R	60mm×60mm	±12.5mm (25mm)
			ALZ-7013-GOM	ALZ-7013-G1M	70mm×70mm	±15mm (30mm)
			ALZ-7013-GOM-R	ALZ-7013-G1M-R	70mm×70mm	±15mm (30mm)

页	产品参考照片	种类	产品编号	平台面	移动量
38		旋转平台	ARS-4036-GM	φ 40mm	360°
			ARS-5036-GM	φ 50mm	360°
			ARS-6036-GM	φ 60mm	360°
			ARS-7036-GM	φ 70mm	360°

页	种类	产品编号	功能
104	连接电缆	ACB-STM-D3 ARC-STM-D3	驱动器侧分离电缆 3m 用于连接顾客准备的驱动器、平台侧带连接器



特长 | 高级平台 ◀ 自动平台 ◀

◆ HG-VCR 方式

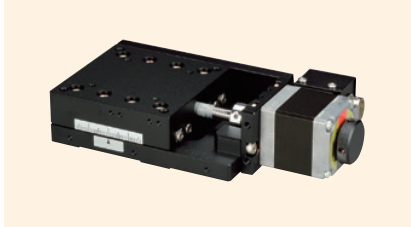
通过本公司独自开发的 V 型槽与交叉滚柱的“HG-VCR 方式”，实现了平台的高精度・高承重・高刚性。

※ 旋转平台除外。

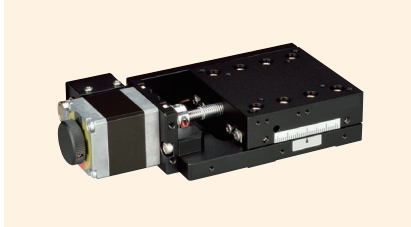
◆ 支持对称布置

为支持左右对称布置的使用方式，还备有连接器与传感器位置对称的产品（对称型）。

※ 旋转平台除外。



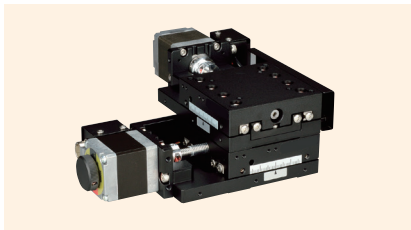
↑ ALS-6012-G1M



↑ ALS-6012-G1M-R



↑ ALD-6012-G1M



↑ ALD-6012-G1M-R



↑ ALZ-6012-G1M



↑ ALZ-6012-G1M-R

◆ 铝合金制

为减轻重量，本体使用铝合金。为提高刚性，部分导轨采用一体构造。

◆ 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。

◆ 4 个移动方向、4 个尺寸

X 平台 / XY 平台 / Z 平台 / 旋转平台这 4 个移动方向具备 40mm×40mm（φ 40mm）/ 50mm×50mm（φ 50mm）/ 60mm×60mm（φ 60mm）/ 70mm×70mm（φ 70mm）4 个尺寸。

◆ 精密丝杆与滚珠丝杆

进给丝杆有的产品使用精密丝杆，有的产品使用耐久性与精度高的滚珠丝杆。（旋转平台除外）

◆ 5 相步进马达

标准搭载 0.75A/ 相、步角 0.72°（Full）/ 0.36°（Half）、马达安装角 28mm 的 5 相步进马达。

※ 马达为本公司专用规格。

◆ 标准配置原点传感器

标准配置原点传感器（光学传感器），可高精度地进行原点复位。

※ 旋转平台以外的产品标准配置限位传感器

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

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
控制器

连接电缆

高级 X 平台 40×40、50×50

HG-VCR
方 式

0.75A/相

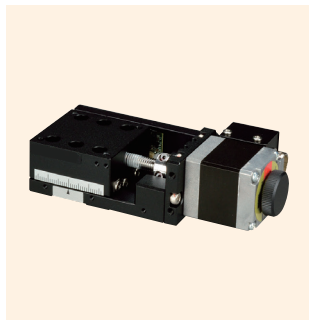
0.75A/相
马 达

下载

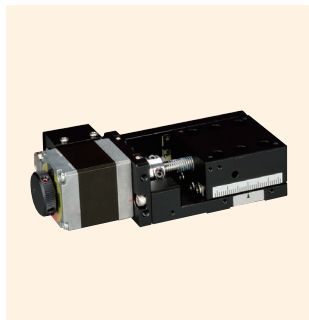


2DCAD

3DCAD



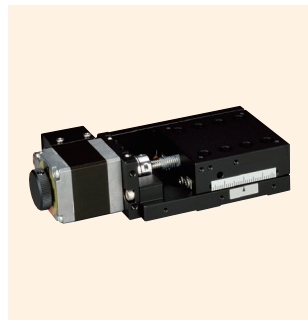
▲ ALS-4011-G1M



▲ ALS-4011-G1M-R



▲ ALS-5012-G1M



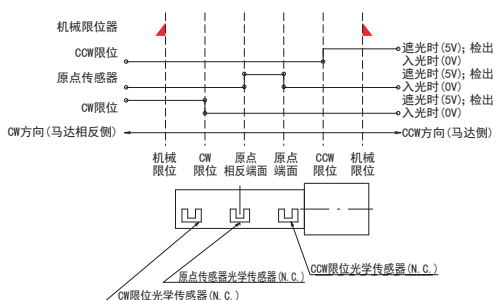
▲ ALS-5012-G1M-R

特 长 Sales Point

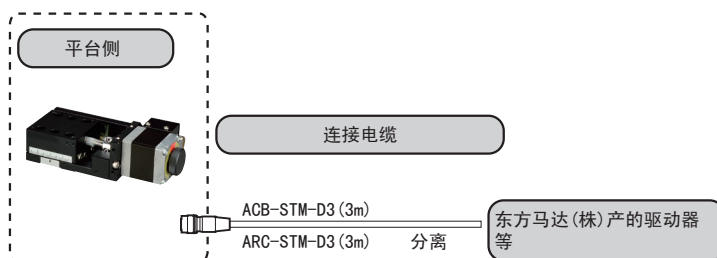
- 采用 HG-VCR 方式的高精度、高刚性的自动平台。
- 有精密丝杆规格、滚珠丝杆规格。
- 可广泛用于相机、传感器、工件等的精密定位用途。

产 品 编 号 (标 准 型)	ALS-4011-GOM		ALS-4011-G1M		ALS-5012-GOM		ALS-5012-G1M	
产 品 编 号 (对 称 型)	ALS-4011-GOM-R		ALS-4011-G1M-R		ALS-5012-GOM-R		ALS-5012-G1M-R	
产 品 名	高级 X 平台							
移 动 方 向	X 轴 1 方向							
移 动 量	±7.5mm				±10mm			
平 台 面	40mm×40mm				50mm×50mm			
使 用 马 达	与 PK523HPB 相当 (5 线式星形接线、0.75A/ 相)							
分 辨 率	0.001mm		0.002mm		0.001mm		0.002mm	
进 给 丝 杆 规 格	精密丝杆		滚珠丝杆		精密丝杆		滚珠丝杆	
进 给 丝 杆 导 程	0.5mm		1mm		0.5mm		1mm	
移 动 导 轨	HG-VCR (V 型槽与交叉滚柱)							
移 动 精 度	真直度 (水平・垂直) 0.002mm							
	横摆 20sec、俯仰 30sec		横摆 15sec、俯仰 25sec		横摆 20sec、俯仰 30sec		横摆 15sec、俯仰 25sec	
定 位 精 度	0.01mm		0.006mm		0.012mm		0.008mm	
重 复 精 度	±0.0005mm		±0.0003mm		±0.0005mm		±0.0003mm	
空 程	0.005mm		0.001mm		0.005mm		0.001mm	
运 动 的 平 行 度	0.02mm		0.015mm		0.015mm		0.01mm	
力 矩 刚 性	横摆刚性	0.25sec/N・cm、俯仰刚性	0.3sec/N・cm、翻滚刚性	0.3sec/N・cm	横摆刚性	0.15sec/N・cm、俯仰刚性	0.2sec/N・cm、翻滚刚性	0.2sec/N・cm
承 重	49N (5kgf)							
质 量	0.32kg				0.4kg			
最 高 速 度 (8,000pps 时)	8mm/s		16mm/s		8mm/s		16mm/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	常闭接点 (断开接点、B 接点) 动作、光学传感器							
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-STM-D3、ARC-STM-D3							

◆ 传感器动作逻辑与时序图



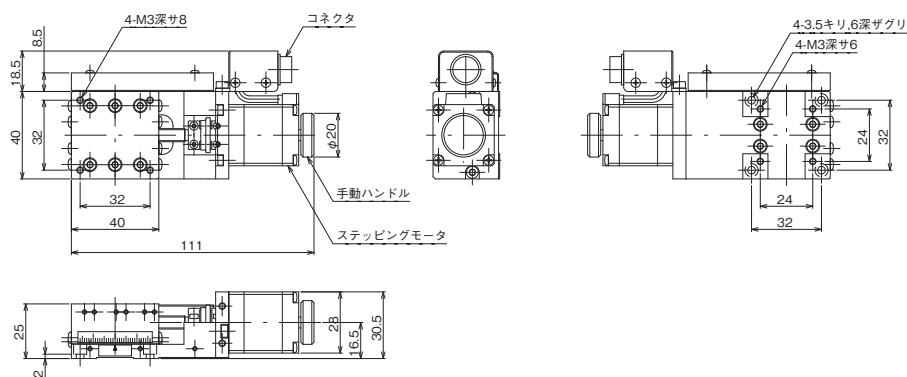
◆ 连接方法 — 连接电缆与控制器驱动器



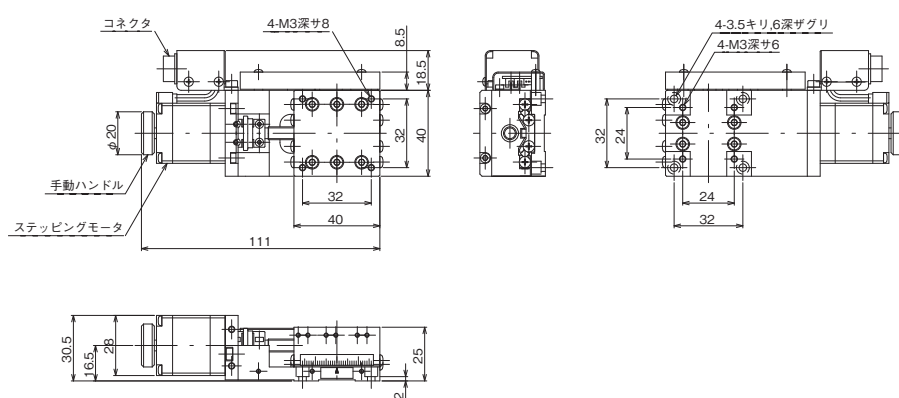


高级平台 ◀ 自动平台 ◀

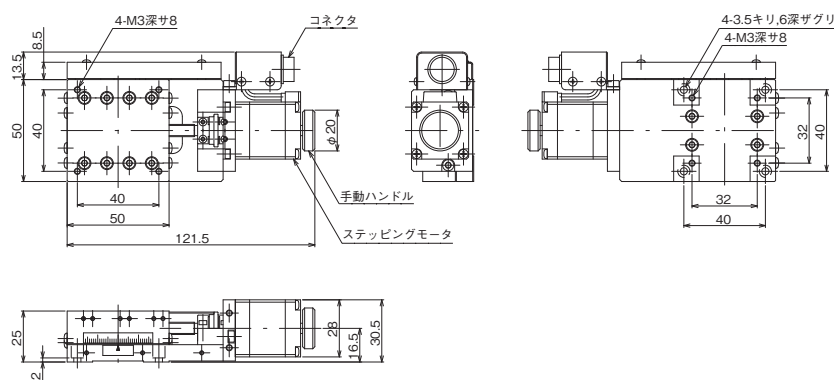
产品的外观图



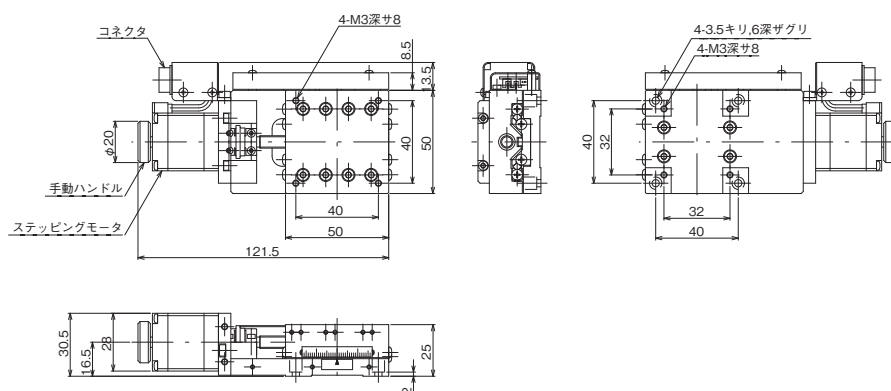
▲ ALS-4011-G1M



▲ ALS-4011-G1M-R



▲ ALS-5012-G1M



▲ ALS-5012-G1M-R

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
控制器

连接电缆

高级 X 平台 60×60、70×70



HG-VCR
方式

0.75A/相

0.75A/相
马达

下载

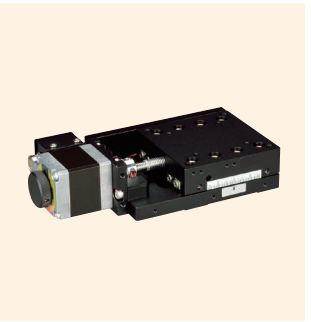


2DCAD

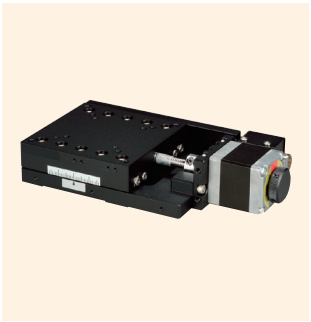
3DCAD



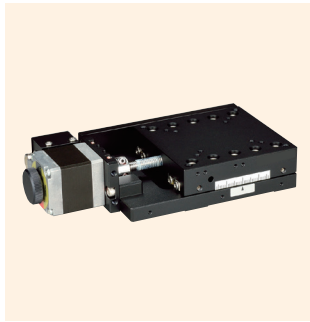
ALS-6012-G1M



ALS-6012-G1M-R



ALS-7013-G1M



ALS-7013-G1M-R

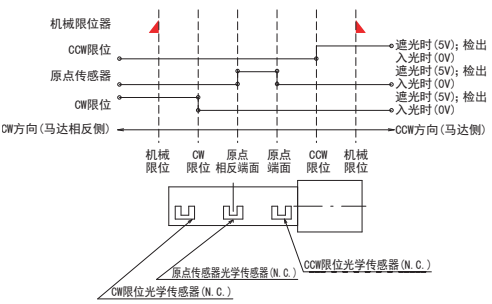
特 长

Sales Point

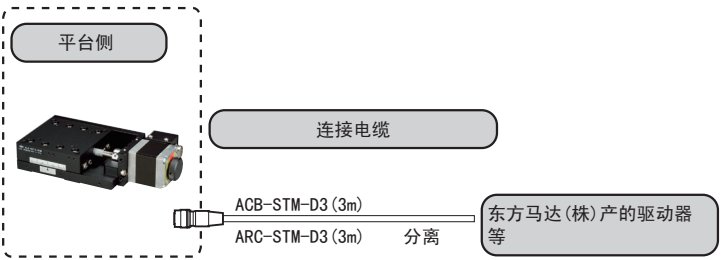
- 采用 HG-VCR 方式的高精度、高刚性的自动平台。
- 有精密丝杆规格、滚珠丝杆规格。
- 可广泛用于相机、传感器、工件等的精密定位用途。

产 品 编 号 (标 准 型)	ALS-6012-G0M		ALS-6012-G1M		ALS-7013-G0M		ALS-7013-G1M	
产 品 编 号 (对 称 型)	ALS-6012-G0M-R		ALS-6012-G1M-R		ALS-7013-G0M-R		ALS-7013-G1M-R	
产 品 名	高级 X 平台							
移 动 方 向	X 轴 1 方向							
移 动 量	±12.5mm				±15mm			
平 台 面	60mm×60mm				70mm×70mm			
使 用 马 达	与 PK523HPB 相当 (5 线式星形接线、0.75A/ 相)							
分 辨 率	0.001mm		0.002mm		0.001mm		0.002mm	
进 给 丝 杆 规 格	精密丝杆		滚珠丝杆		精密丝杆		滚珠丝杆	
进 给 丝 杆 导 程	0.5mm		1mm		0.5mm		1mm	
移 动 导 轨	HG-VCR (V 型槽与交叉滚柱)							
移 动 精 度	真直度 (水平・垂直) 0.002mm							
	横摆 20sec、俯仰 30sec		横摆 15sec、俯仰 25sec		横摆 20sec、俯仰 30sec		横摆 15sec、俯仰 25sec	
定 位 精 度	0.014mm		0.01mm		0.016mm		0.012mm	
重 复 精 度	±0.0005mm		±0.0003mm		±0.0005mm		±0.0003mm	
空 程	0.005mm		0.001mm		0.005mm		0.001mm	
运 动 的 平 行 度	0.015mm		0.01mm		0.015mm		0.01mm	
力 矩 刚 性	横摆刚性 0.1sec/N・cm、俯仰刚性 0.1sec/N・cm		翻滚刚性 0.1sec/N・cm		横摆刚性 0.06sec/N・cm、俯仰刚性 0.08sec/N・cm		翻滚刚性 0.08sec/N・cm	
承 重	49N (5kgf)							
质 量	0.5kg				0.62kg			
最 高 速 度 (8,000pps 时)	8mm/s		16mm/s		8mm/s		16mm/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	常闭接点 (断开接点、B 接点) 动作、光学传感器							
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-STM-D3、ARC-STM-D3							

传感器动作逻辑与时序图



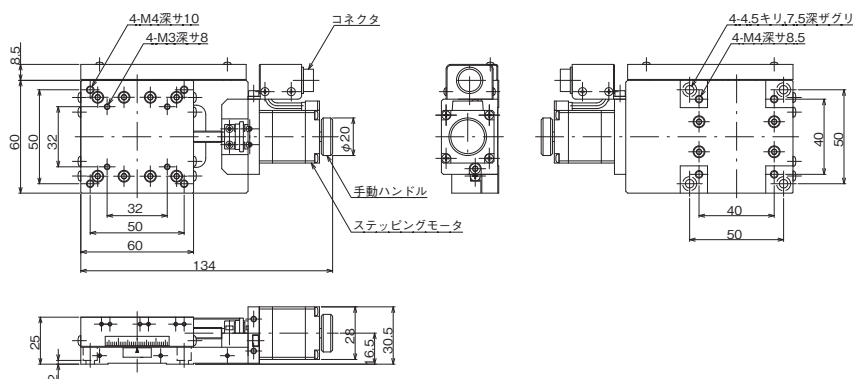
连接方法 — 连接电缆与控制器驱动器



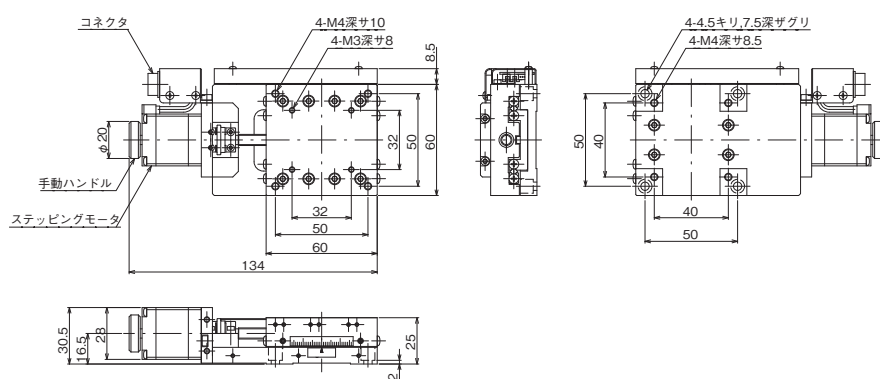


高级平台 ◀ 自动平台 ◀

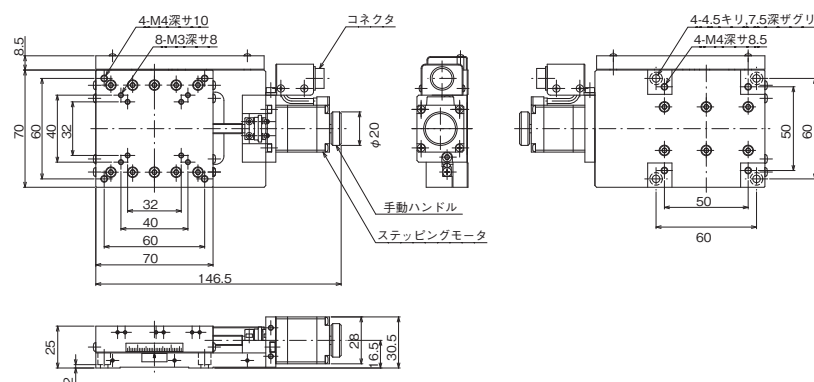
产品的外观图



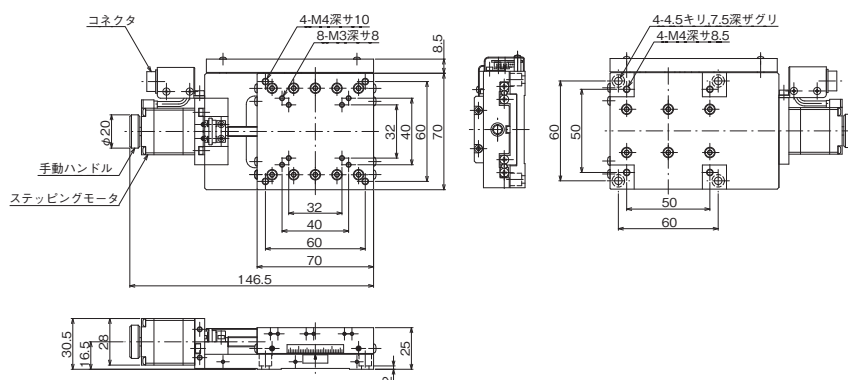
↑ ALS-6012-G1M



↑ ALS-6012-G1M-R



↑ ALS-7013-G1M



↑ ALS-7013-G1M-R

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
控制器

连接电缆