

物镜自动切换台 | LACR/LACS

RoHS

采用了本公司独特的定位平台设计技术和制造技术生产的低价格高性能的物镜自动切换台。特别适用于希望高速切换物镜的生产装置和检查装置。

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

显微镜

光通讯

干涉仪

检查 / 观察

生物光学

激光加工



<电动物镜切换台: LACR-4H>

- 采用了非接触式的物镜定位方案, 耐久性好。
- 采用步进电机驱动, 物镜前端的定位分辨率小于 $1\mu\text{m}$ 。
- 和控制器 (GIP-101) 配合使用时, 可预设5个位置 (转动方向的定位)。而且, 转台本身可实现物镜螺口位置的对芯微调。
- 和同轴观测镜筒配合使用时, 需要另购相应的连接部件。



<电动物镜切换转台: LACS-2H-A>

- 物镜切换位置为2个的直线滑台式电动物镜切换滑台
- 和电动物镜切换转台相比, 直线式切换滑台的外形小, 切换时间短。
- 和同轴观测镜筒配合使用时, 需要另购相应的连接部件。

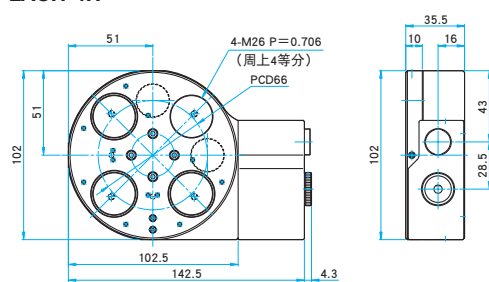
技术指标

型号	LACR-4H	LACS-2H-A
物镜切换位置数	4个孔 (90°×4) (固定螺孔1个, 其余3个在一个方向可调)	2个孔 (固定螺孔1个, 其余1个在一个方向可调)
行程	∞ (两个方向)	35mm (切换距离)
电机类型	5相步进电机 (0.75A/相)	5相步进电机 (0.75A/相)
导轨	轴承	TSD导轨
驱动机构	蜗轮蜗杆	滚珠丝杠直径 $\phi 4$, 螺距1mm
单脉冲位移	0.01° (整步) / 0.0002° (50细分)	2 μm (整步) / 0.1 μm (20细分)
一周所需脉冲数	36,000脉冲 (整步)	—
重复定位精度	0.02° 以下	—
切换位置再现性	$\pm 3\mu\text{m}$ 以下 (物镜前端位置)	$\pm 3\mu\text{m}$ 以下
切换速度	60°/sec (A·B, 约2.0sec)	35mm/sec (A·B, 约1.0sec)
螺口规格	M26 P=0.706	M26 P=0.706
装载重量 [kg]	2	2
自重 [kg]	0.85	0.7

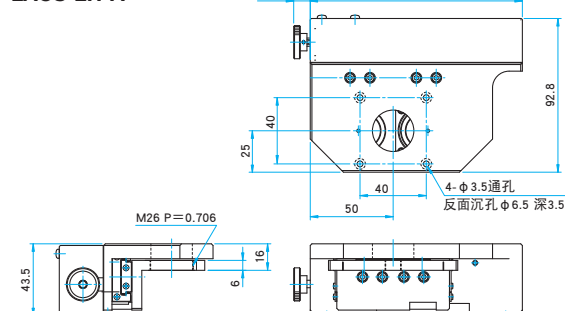
外形图

(单位: mm)

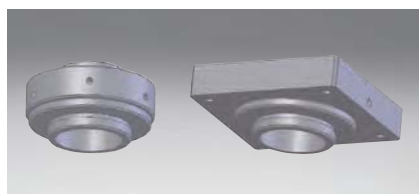
LACR-4H



LACS-2H-A



连接件 | AOR-M26.0/AOS-M26.0

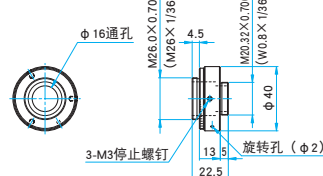


电动物镜切换转台/滑台和同轴观测镜筒配合使用时需要的连接部件。

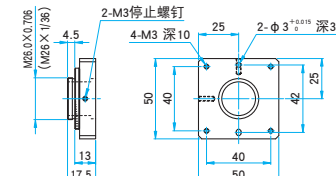
外形图

(单位: mm)

AOR-M26.0



AOS-M26.0



技术指标

型号	AOR-M26.0	AOS-M26.0
对应機種	对应切换台	电动物镜切换转台
自重 [kg]	0.1	0.08

可预置5个位置和微分驱动的, 内含驱动器的1轴控制器。

- 不仅可驱动5相步进电机型自动平台, 还可以驱动电动物镜切换转台/滑台, 变倍显微镜或其他步进电机驱动的自动平台。

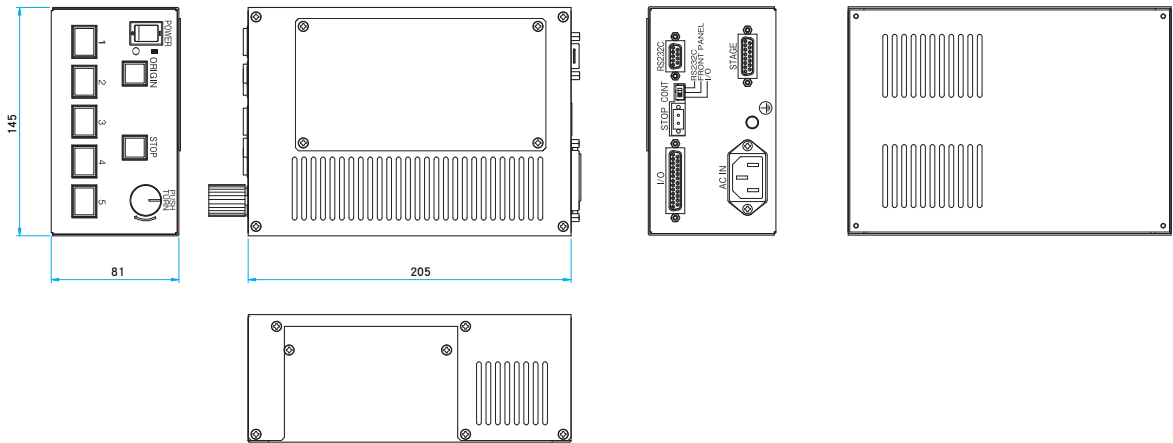


信息

- 备有多种对应自动平台。
 - 变倍显微镜
 - 电动物镜切换转台, 电动物镜切换滑台
 - 可调衰减器

技术指标	
型号	GIP-101
电机类型	5相步进电机
驱动电流	0.23~0.75A/相 停止电流自动下降功能
细分数	1~250细分, 16档可选
最大驱动速度 [pps]	22,000
最小驱动速度 [pps]	50
加减速时间 [ms]	20~1,000 (16档可选)
串行接口	RS-232C (9针插孔)
外部I/O	D-Sub25针插孔 (有I/O用24V电源输出)
电源	AC单相100~240V ±10% 50/60Hz 视在功率100VA
使用环境	温度0~40℃ 湿度20~80%RH (无结露)
自重 [kg]	2.0

外形图 (单位: mm)



应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

显微镜

光通讯

干涉仪

检查 / 观察

生物光学

激光加工