

压电陶瓷式物镜驱动器

SFS-OBL (正立型) / SFAI-OBL (倒立型)

RoHS

CE

目录编号 W9056

(只SFS-OBL-1)

驱动机构为压电陶瓷，位置反馈采用数字位移传感器，可以用于显微镜的物镜驱动。



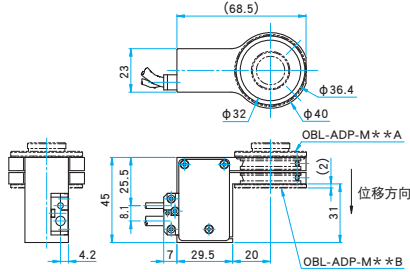
- 尺寸小，可进行高速高分辨率定位。
- 开环控制时的行程为 $100\mu\text{m}$ 。和开环控制相比，闭环控制时的最大行程会少20%左右。
- 考虑到显微镜的种类，我们备有2种用于正立型和1种用于倒立型显微镜的标准产品。
- 和其他压电陶瓷平台类似，可用控制器（FINE-01 γ /503(CL)）实现驱动。它们具有RS232C，GP-IB（仅FINE-503(CL)），USB接口，配合计量·控制软件SGEMCSE，SGTERME或SGSFSX，可简单地构建控制需要的系统。

信息

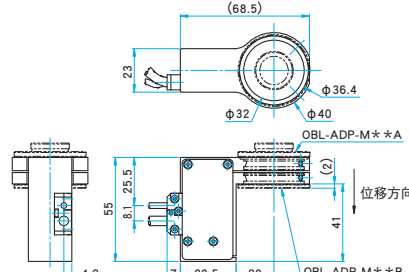
- ▶ 备有多种螺纹适配器，可以安装不同螺纹尺寸的物镜。
- ▶ SFS-OBL-2是采用了金属封装的压电陶瓷驱动机构。和SFS-OBL-1相比，具有更好的抵抗湿度环境的性能。

外形图

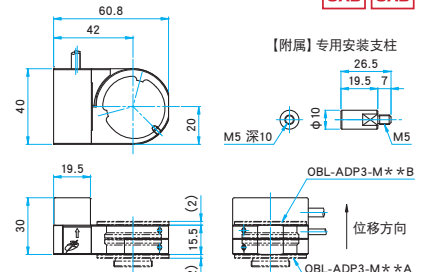
SFS-OBL-1



SFS-OBL-2



SFAI-OBL-1R

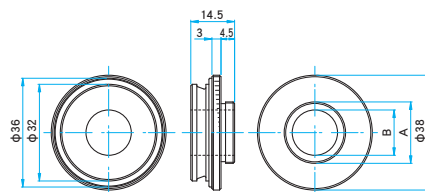


技术指标

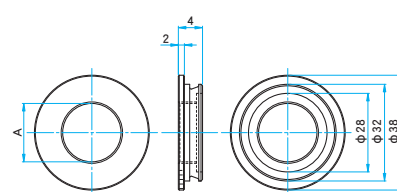
型号	SFS-OBL-1	SFS-OBL-2	SFAI-OBL-1R
行程（开环控制时）	$100\mu\text{m} \pm 15\%$	$100\mu\text{m} \pm 15\%$	$100\mu\text{m} \pm 15\%$
最大可安装物镜直径（mm）	外径 $\phi 39$ 以下	外径 $\phi 39$ 以下	外径 $\phi 39$ 以下
外形尺寸（mm）	(W) 75.5 × (H) 45 × (D) 40	(W) 75.5 × (H) 55 × (D) 40	(W) 60.8 × (H) 30 × (D) 40
驱动方式	压电陶瓷	压电陶瓷	压电陶瓷
自重（kg）	0.15	0.24	0.15
理论分辨率（开环时）（nm）	1	1	约0.8
分辨率（闭环时）（nm）	10	10	10
直线度（Xy Xz Yx Yz）（ μm ）	1以下	1以下	0.2以下
重复定位精度（ μm ）	0.1以下	0.1以下	0.1以下
承载能力（N）	—	—	4.9（0.5kgf）
微小位移传感器	数字位移传感器	数字位移传感器	数字位移传感器
螺纹适配器	OBL-ADP-**	OBL-ADP-**	OBL-ADP3-**
附属件	电缆（2m）	电缆（2m）	电缆（2m），专用安装支柱4个

物镜用螺纹适配器

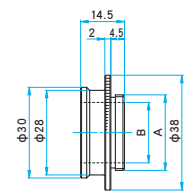
OBL-ADP-M**A



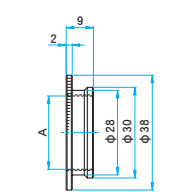
OBL-ADP-M**B



OBL-ADP3-M**A



OBL-ADP3-M**B



SFS-OBL用适配器

型号	安装螺纹尺寸（mm）	A（mm）	B（mm）
OBL-ADP-M20.32A	显微镜侧 M20.32 M20.32 P=0.706 (W0.8×1/36)	15	—
OBL-ADP-M20.32B	物镜侧 M20.32 M20.32 P=0.706 (W0.8×1/36)	—	15
OBL-ADP-M25.0A	显微镜侧 M25.0 M25.0 P=0.75	20	—
OBL-ADP-M25.0B	物镜侧 M25.0 M25.0 P=0.75	—	20
OBL-ADP-M26.0A	显微镜侧 M26.0 M26.0 P=0.706 (W26.0×1/36)	21	—
OBL-ADP-M26.0B	物镜侧 M26.0 M26.0 P=0.706 (W26.0×1/36)	—	21

SFAI-OBL用适配器

型号	安装螺纹尺寸（mm）	A（mm）	B（mm）
OBL-ADP3-M20.32A	显微镜侧 M20.32 M20.32 P=0.706 (W0.8×1/36)	15	—
OBL-ADP3-M20.32B	物镜侧 M20.32 M20.32 P=0.706 (W0.8×1/36)	—	15
OBL-ADP3-M25.0A	显微镜侧 M25.0 M25.0 P=0.75	20	—
OBL-ADP3-M25.0B	物镜侧 M25.0 M25.0 P=0.75	—	20
OBL-ADP3-M26.0A	显微镜侧 M26.0 M26.0 P=0.706 (W26.0×1/36)	21	—
OBL-ADP3-M26.0B	物镜侧 M26.0 M26.0 P=0.706 (W26.0×1/36)	—	21

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

介绍

控制器/驱动器

软件

步进电机

AC伺服

电缆

压电陶瓷

直线运动系列

转动系列

摆动

真空用

选购件

□40mm

□60mm

□80mm

□85mm

□100mm

□120mm

其它