

NARISHIGE

超微速度精细操作实验方案



gairdner
SCIENTIFIC

武汉盖尔德纳科技有限公司

超微速度精细操作实验

www.gairdner.com.cn

超微精细速度操作实验 (for NHP非灵长类)

电动操作系统 液电力混合式微操作手

MDO-974A/ MDO-974

开放腔室 / 封闭腔室

驱动单元

50mm Z

Hydraulic tubing 1.5m (4.9ft)

液压管长度 1.5m (4.9ft)

MDO-974A 开放腔室

13mm X

18mm Y

*带有封闭腔的 MDO-974 的图像与下页的MO-97相同。

电机单元

工作距离范围: 30mm

电缆默认长度 2.9m (9.5ft)

连接电缆 7m (for MD system)

MD-DCE-7 (OPTIONAL) 可选配件

控制单元

电缆 Cable 2m (6.6ft)

4 小型控制器

MD-OH-1 (OPTIONAL) 可选配件

采用电动控制的优点

Z-axis mechanical control knob

Z

Z-轴机械控制旋钮

REV 后退, 向上提升

FWD 前推, 向下降低

ALT

MOM

FREE DRIVE 自由驱动

速度设定范围: 0.1um/sec - 500um/sec

直接输入速度。边运动边观察电极时非常有用。

ZERO ADJ 参考点; 起始位置

UPPER LIMIT 再回到上端位置; 速度可以改变。

SET DRIVE 设置驱动

直接设定距离和时间。从硬脑膜运行到靶目标上时很有用。

在到达目标前停止, 并改变速度

Pause function: stop before the target and change the speed

许多客户要求设备在达到靶目标之前使其速度能够变化; 在暂停期间, 你可以改变剩余时间: 这样设置后, 其到达靶目标剩余距离的速度会自动重新设置。

硬脑膜

靶目标

上端

MDO-974A 2 on 1 system 二合一系统

Set-up example of 2 drive units on 1 chamber

在1个腔室上的2个驱动单元的设置示例

* 为调整XY轴的驱动范围, 孔径19mm的原腔室可定制为更大尺寸; 可以选择25mm或30mm的孔径, 请看下一页腔室孔径介绍。

脑立体定位用的显微操作手也有多种型号可供选择

完整清单请浏览官网信息www.gairdner.com.cn

手动操作系统 油压显微操作手

MO-97A

开放式腔室

用于单电极或多电极

驱动单元

粗调旋钮

50mm Z

控制单元

液压管长度: 1.5m (4.9ft)

可根据需求延长液压管的长度。

微调旋钮 (油压系统)

30mm Z

整圈旋转步进: 500µm



MO-97

封闭式腔室

用于单电极

驱动单元

粗调旋钮

50mm Z

控制单元

液压管长度: 1.5m (4.9ft)

可根据需求延长液压管的长度。

微调旋钮 (油压系统)

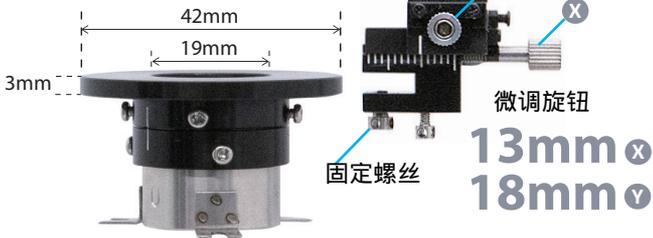
30mm Z

整圈旋转步进: 500µm



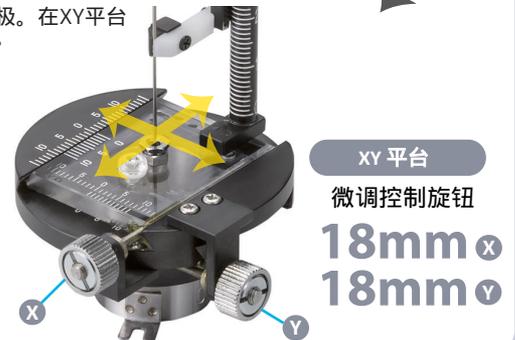
开放式腔室

同一腔室最多可使用三个驱动单元。(多电极)



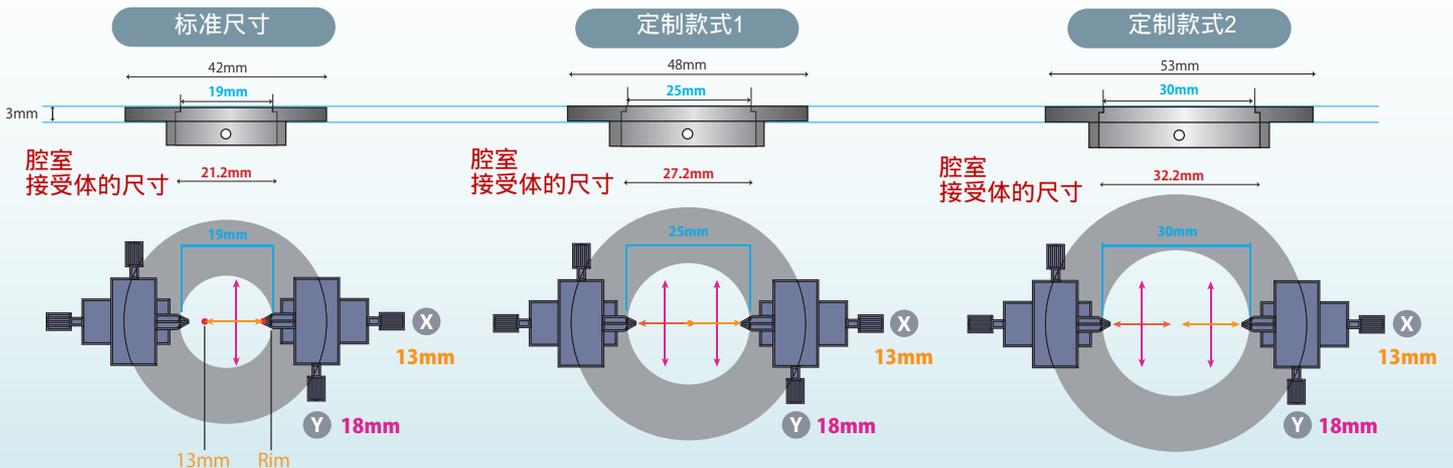
封闭式腔室

从中心插入电极。在XY平台可以精确定位。



2 on 1 Guide for Customized Open Chamber (MO 97A/ MDO 974A) 二合一开放式腔室操作指南 (MO 97A/MDO 974A)

标准尺寸: XY平台移动范围内的两个驱动装置可能相互干扰。建议使用定制的具有较大尺寸的尺寸1和款式2。



* 定制腔室的材料可从聚甲醛POM、不锈钢、聚醚醚酮PEEK或聚砜中选择。
* 椭圆形的房间可根据要求制作：请告知经销商您所需要的尺寸。

手动系统超紧凑型

MO-903

超小型微操作器
单电极或多电极超小型微操作器

包括MO-903A、MO-903B、格栅和盖。



MO-903A

超小型机械手
随MO-903提供/
可单独购买



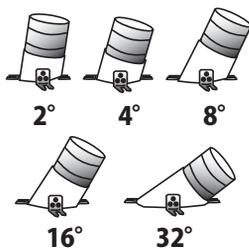
MO-903B

超小型机械手
随MO-903提供/
可单独购买



慢性实验定制产品

带角度的腔室



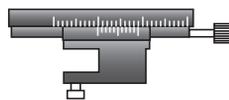
常规项目0°角不够，可以定制所需的角度

格栅



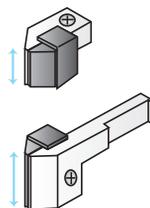
开放式腔体，对目标进行更精确的定位。

移动范围的拓展 (XY 平台)



对于较大的椭圆形自制开放式腔室，需要较长的运动。

修改电极夹/导管架



修改大小，省略槽或指定槽的深度，以便容纳非常薄的电极。

名称	Model No.	Product
电动操作系统	MDO-974A	液压电力混合式微操作手(带开放式腔室)
	MDO-974	液压电力混合式微操作手(带封闭式腔室)
电动操作系统的选配件	MD-OH-1	紧凑型控制器
	MD-DCE-7	连接电缆7m (用于MD系统)
手动操作系统	MO-97A	油压显微操作器
	MO-97	油压显微操作器
	MO-903	超小型微操作器
	MO-903A	超小型机械手
	MO-903B	超小型微操作器

NARISHIGE

NARISHIGE SCIENTIFIC INSTRUMENT LAB.

27-9 Minamikarasuyama 4-Chome Setagaya-ku
Tokyo 157-0062, Japan
Phone: +81(0)3 3308-8233 Fax: +81(0)3 3308-2005
E-mail: sales@narishige.co.jp

<https://narishige-group.com>

武汉盖尔德纳科技有限公司

WUHAN GAIRDNER TECH CO., LTD.

电话: 027-50666092

邮箱: info@gairdner.com.cn

地址: 湖北省武汉市洪山区民族大道龙安港汇城A栋

网址: www.gairdner.com.cn