

小型直线驱动器 小型直线驱动器用控制器

SGDC
SRC

SGDC

RoHS

CE

目录编号

W8016

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

微分头

差动微分头

精密调节螺杆

小型直线驱动器

PKA

ACT

采用了小型高推力DC电机的性价比好的直线驱动器
和手动平台上使用的微分头具有互换性，方便手动平台的自动化。

- 客户自己就可以卸下手动微分头，更新为此类直线驱动器。
- 行程有13mm和25mm两种，可根据不同用途选用。
- 控制器有USB接口，可方便地实现计算机控制。
- 可遥控操作，适用于空间受限制或不便于作业的场所。
- 可边驱动边调节速度。 ※使用调速旋钮和 I/O可调整速度



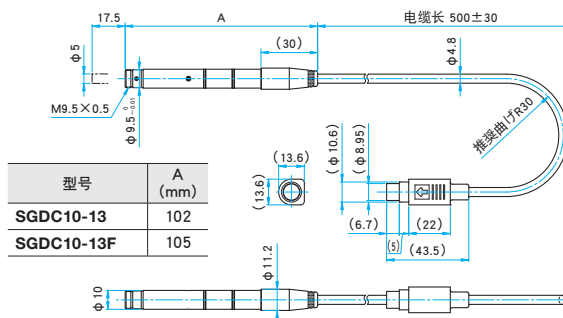
注意

- ▶ 把手动微分头更换为直线驱动器时，需要用到专用的螺纹扳手。如有不明之处，请咨询。
- ▶ 请注意电缆的使用。冲击，压缩，弯曲，扭曲或拉伸都是引起断线的原因。



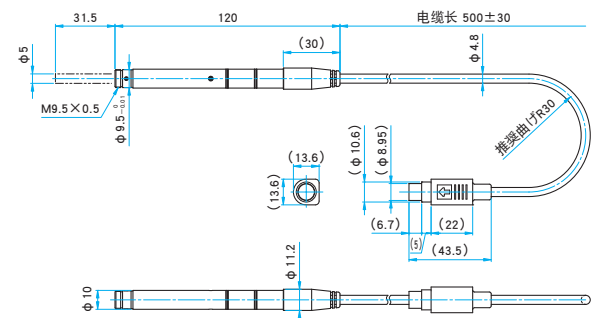
外形图

SGDC-10-13/13F



型号	A (mm)
SGDC-10-13	102
SGDC-10-13F	105

SGDC-10-25



共同指标

灵敏度(分辨率)	0.1μm以下(参考值)
丝杠参数	M3 P=0.5mm
反转时的空行程	0.03mm以下
电机种类	DC电机(DC6V)
工作温度	5~40℃
许用湿度	20~80%RH(无结露现象)
电缆长度	0.5m

技术指标

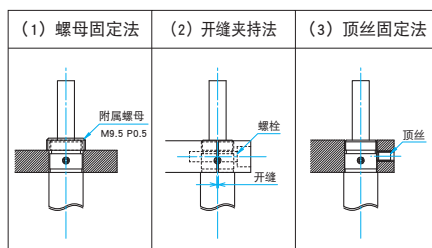
型号	行程 (mm)	移动速度 ^{※1} (mm/s)	驱动力 ^{※2} (N)	自重 (kg)
SGDC-10-13	17.5	1	29.5 (3kgf) 以上	0.06
SGDC-10-13F	17.5	0.2	68.6 (7kgf) 以上	0.06
SGDC-10-25	31.5	1	29.5 (3kgf) 以上	0.08

※1 最大速度是保证值。速度是可调的。

※2 控制器设定为最大速度时的保证值。请注意，实际最大推力可达20kg以上的。

固定方法

固定方法一共有3种。
固定到设备或装置内部时，推荐使用附属的螺母固定方法。



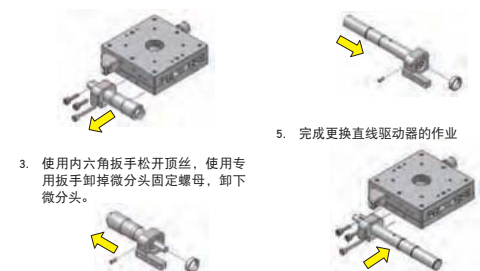
固定方法(例: TSD-601S)

可将手动微分头更换为直线驱动器，实现自动调整。



简单替换

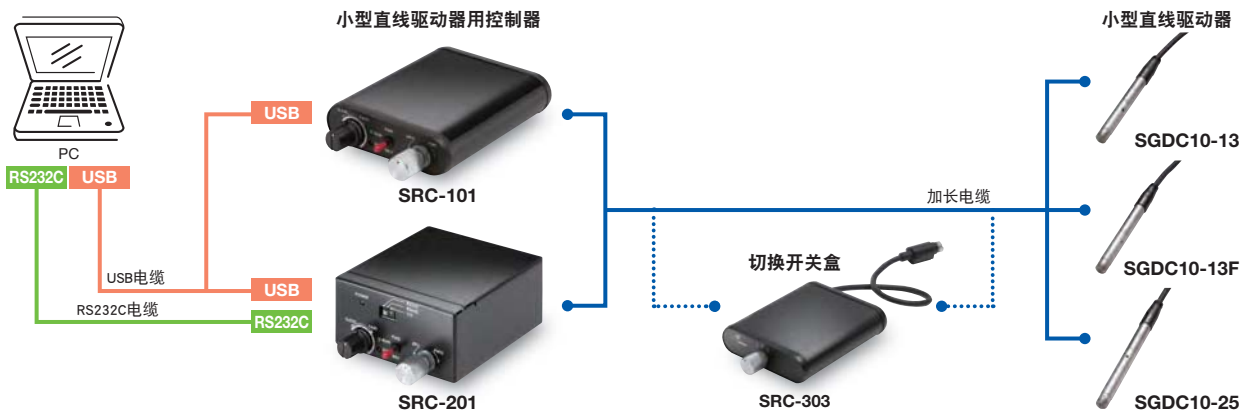
1. 拧紧锁紧螺钉
2. 使用内六角扳手卸下微分头支架。
4. 更换为直线驱动器，并使用顶丝和螺母固定之。请小心固定好电线



3. 使用内六角扳手松开顶丝，使用专用扳手卸掉微分头固定螺母，卸下微分头。
5. 完成更换直线驱动器的作业

※注意保持直线驱动器和平台运动方向的平行。

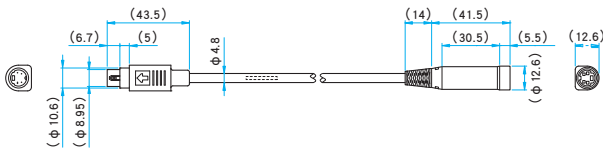
系统图



应用系统
光学元件·薄膜产品
镜架
底座
手动平台

选购件 ■ 加长电缆

MDC-4-2/3/5



技术指标

型号	名称	电缆长度 (m)
MDC-4-2	加长电缆	2
MDC-4-3	加长电缆	3
MDC-4-5	加长电缆	5
USB/MINI-B-2	USB电缆	2

驱动装置

自动平台
光源
目录

SRC

RoHS CE 目录编号 W8017

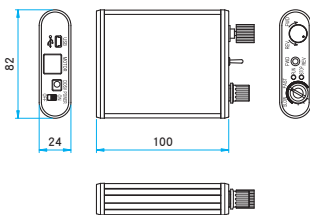


微分头
差动微分头
精密调节螺杆
小型直线驱动器
PKA
ACT

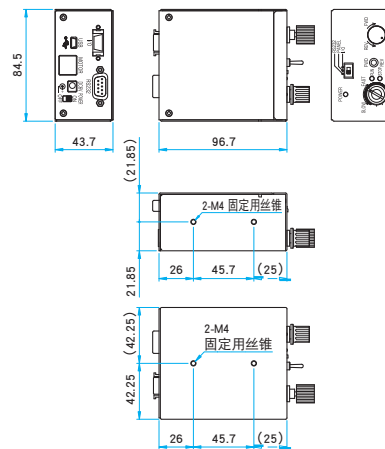
外形图

※但不包含开关、插座等突起物

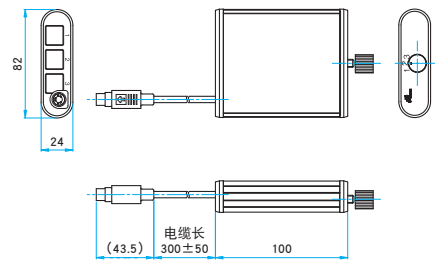
SRC-101



SRC-201



SRC-303



SRC-101/201技术指标

轴数	1
电源电压	DC6V
视在功率	30VA
电源	AC100~240V±10%
驱动方式	PWM控制
极限位置检测	过载监测方式
电机种类	DC 电机
工作温度	5~40°C
许用湿度	20~80%RH (无结露现象)
保存温度	-20°C~60°C
操作钮	变速, 细小移动, JOG

技术指标

型号	接口类型	控制信号	自重 (kg)
SRC-101	USB	-	0.15
SRC-201	USB, RS232C	6线输入插座4线输出插座	0.38
SRC-303	-	-	0.15