

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



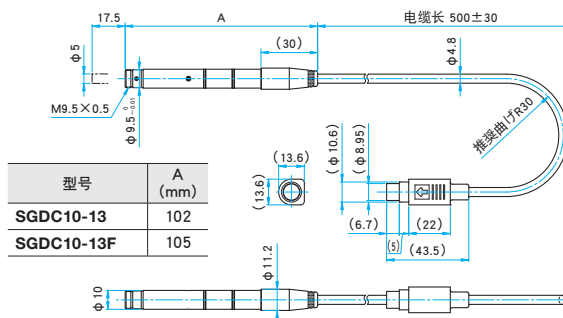
注意

- ▶ 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。



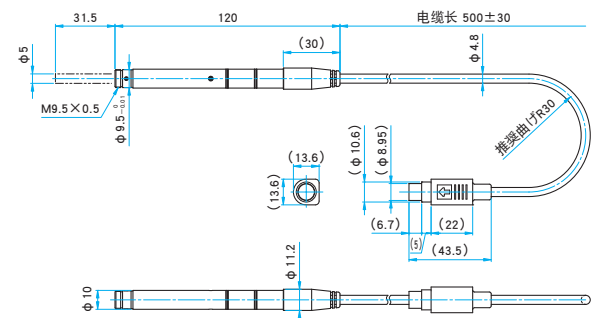
外形图

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) | 0.1 μ m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 $^{\circ}$ C |
| 许用湿度 | 20~80%RH(无结露现象) |
| 电缆长度 | 0.5m |

技术指标

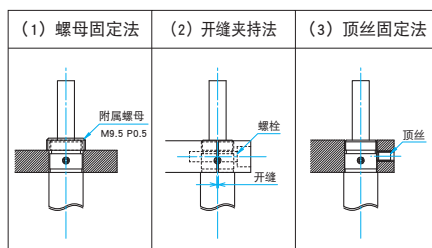
| 型号 | 行程 (mm) | 移动速度 ^{※1} (mm/s) | 驱动力 ^{※2} (N) | 自重 (kg) |
|-------------|---------|---------------------------|-----------------------|---------|
| SGDC-10-13 | 17.5 | 1 | 29.5 (3kgf) 以上 | 0.06 |
| SGDC-10-13F | 17.5 | 0.2 | 68.6 (7kgf) 以上 | 0.06 |
| SGDC-10-25 | 31.5 | 1 | 29.5 (3kgf) 以上 | 0.08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

※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。



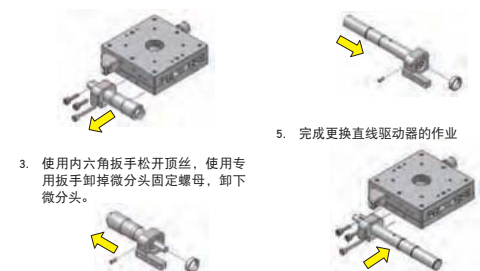
固定方法 (例: TSD-601S)

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

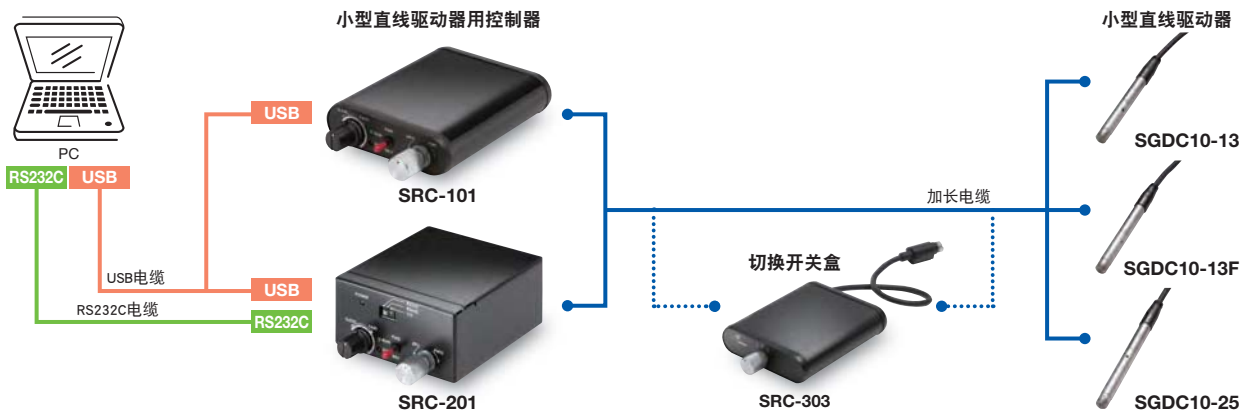
1. 拧紧锁紧螺钉
2. 使用内六角扳手卸下微分头支架。
4. 更换为直线驱动器，并使用顶丝和螺母固定之。请小心固定好电线



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。

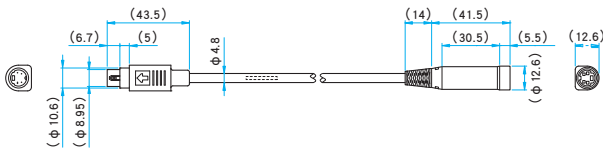
系统图



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 |

SRC

RoHS CE 目录编号 W8017

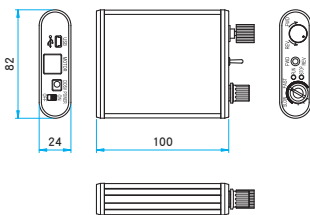


驱动装置
自动平台
光源
目录
微分头
差动微分头
精密调节螺杆
小型直线驱动器
PKA
ACT

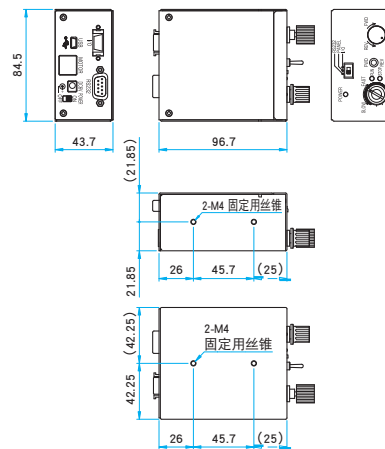
外形图

※但不包含开关、插座等突起物

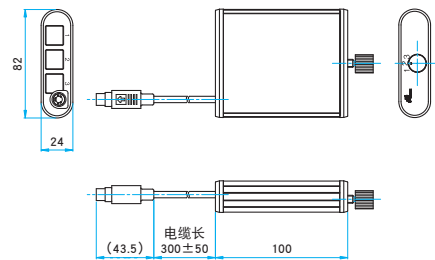
SRC-101



SRC-201



SRC-303



2D CAD 3D CAD

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 |