

需要和平台控制器 (SHOT-302GS/304GS·HIT-M·HIT-S) 配合使用。  
可实现高精度, 高可靠性的全闭环控制。



- 承受力矩载荷和复合载荷的能力强, 不容易受扭矩, 力矩等的影响, 刚性高, 精度高。
- 虽然内置小型光栅尺, 但其外形和同行程的OSMS系列相同, 安装尺寸也一致。

#### 信息

- ▶ 如希望更换电机, 或增加下滑防止功能等, 欢迎咨询。  
[参照](#) G017, G123 (客户问询单) [参照网页](#) 目录编号 W9500
- ▶ 承接定制更换润滑油脂。[参照](#) G122 [参照网页](#) 目录编号 W9006
- ▶ 用于XY轴, 或Z轴垂直使用时, 欢迎咨询使用注意事项。

#### 技术指标

| 型号            | OSMS(CS)20-35(X)      |                               | OSMS(CS)20-85(X)      |                               |      |
|---------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------|
| M6型号          | OSMS(CS)20-35(X)-M6   |                               | OSMS(CS)20-85(X)-M6   |                               |      |
| INCH型号        | OSMS(CS)20-35(X)-INCH |                               | OSMS(CS)20-85(X)-INCH |                               |      |
| 机械<br>技术指标    | 行程 (mm)               | 35                            |                       | 85                            |      |
|               | 台面尺寸 (mm)             | 85×85                         |                       | 85×85                         |      |
|               | 丝杠 (mm)               | 滚珠丝杠直径φ6 导程1                  |                       | 滚珠丝杠直径φ6 导程1                  |      |
|               | 导轨形式                  | U型外导轨                         |                       | U型外导轨                         |      |
|               | 主要材料                  | 铝合金                           |                       | 铝合金                           |      |
|               | 表面处理                  | 黑色氧化                          |                       | 黑色氧化                          |      |
| 自重 (kg)       | 1.2                   |                               | 1.4                   |                               |      |
| 精度<br>技术指标    | 分辨率                   | (整步) (μm/脉冲)                  | 2                     | 2                             |      |
|               |                       | (半步) (μm/脉冲)                  | 1                     | 1                             |      |
|               | 最大速度 (mm/sec)         | 25                            |                       | 25                            |      |
|               | 定位精度 (μm)             | 5                             |                       | 10                            |      |
|               | 重复定位精度 (μm)           | 2                             |                       | 2                             |      |
|               | 承载能力 (N)              | 78.4 (8.0kgf)                 |                       | 78.4 (8.0kgf)                 |      |
|               | 扭矩刚度                  | 俯仰 (°/N·cm)                   | 0.4                   |                               | 0.4  |
|               |                       | 偏摆 (°/N·cm)                   | 0.25                  |                               | 0.25 |
|               |                       | 转动 (°/N·cm)                   | 0.35                  |                               | 0.35 |
|               | 空行程 (μm)              | 3                             |                       | 3                             |      |
| 传动副间隙 (μm)    | 3                     |                               | 3                     |                               |      |
| 平行度 (μm)      | 30                    |                               | 30                    |                               |      |
| 运动平行度 (μm)    | 10                    |                               | 10                    |                               |      |
| 俯仰 (°)/偏摆 (°) | 30/20                 |                               | 30/20                 |                               |      |
| 传感器           | 传感器型号                 | 微型光电传感器: GP1S097HCZ0F (夏普(株)) |                       | 微型光电传感器: GP1S092HCPIF (夏普(株)) |      |
|               | 极限位置传感器               | 有(常闭)                         |                       | 有(常闭)                         |      |
|               | 原点传感器                 | 有(常开)                         |                       | 有(常开)                         |      |
|               | 近接原点传感器               | 无                             |                       | 有(常开)                         |      |
| 光栅尺           | 分辨率 (μm)              | 0.5                           |                       | 0.5                           |      |

#### 电机/传感器技术指标

|     |           |  |                      |
|-----|-----------|--|----------------------|
| 电机  | 类型        | 5相步进电机 0.66A/相 (多摩川精机(株))                              |                      |
|     | 型号        | TS3664N4E10 (□24mm)                                    |                      |
|     | 步距角       | 0.72°  |                      |
| 传感器 | 电源电压      | DC5~24V±10%  |                      |
|     | 消耗电流      | 60mA以下 (单个传感器20mA以下)                                   | 60mA以下 (单个传感器20mA以下) |
|     | 输出端电气特性   | NPN集电极开路输出 DC30V以下50mA以下                               |                      |
|     | 信号的含义     | 遮光时: 输出晶体管OFF (截止)<br>透光时: 输出晶体管ON (导通): 原点传感器、近接原点传感器 |                      |
| 光栅尺 | 电源电压/消耗电流 | DC5V±5%/50mA   |                      |

#### 电缆型号

|    |       |            |
|----|-------|------------|
| 电缆 | 驱动器电缆 | D15D15A-CA |
|    | 光栅尺电缆 | GSEF-CA-3  |

#### 推荐选用的驱动器/控制器型号

|      |     |                                     |
|------|-----|-------------------------------------|
| 电器系统 | 驱动器 | -                                   |
|      | 控制器 | SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S |

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

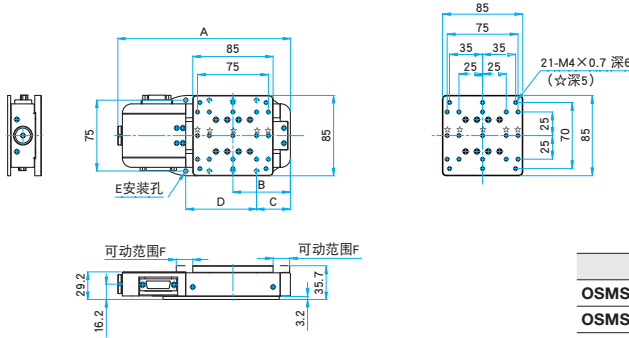
□120mm

其它



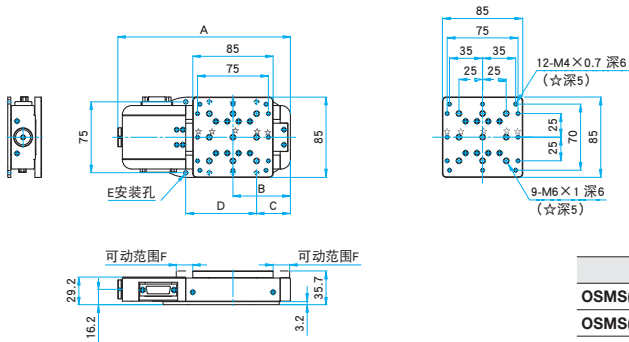
外形图

**OSMS(CS)20-\*(X)** 内六角螺栓 M4×8...8个 (35)  
内六角螺栓 M4×8...10个 (85)



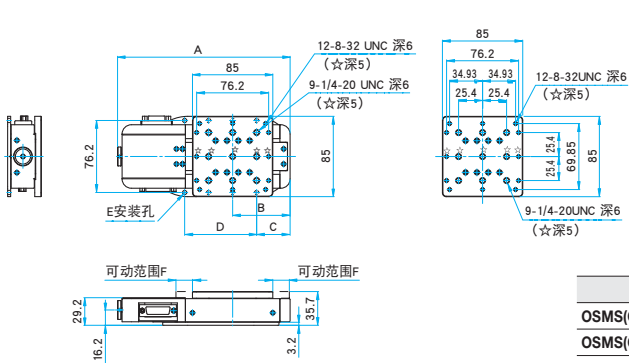
| 型号               | A     | B    | C    | D          | E       | F    |
|------------------|-------|------|------|------------|---------|------|
| OSMS(CS)20-35(X) | 182.6 | 60.8 | 35.8 | 75 (25×3)  | 8-φ4.5  | 17.5 |
| OSMS(CS)20-85(X) | 232.6 | 85.8 | 35.8 | 100 (25×4) | 10-φ4.5 | 42.5 |

**OSMS(CS)20-\*(X)-M6** 内六角螺栓 M4×8...8个 (35)  
内六角螺栓 M4×8...10个 (85)



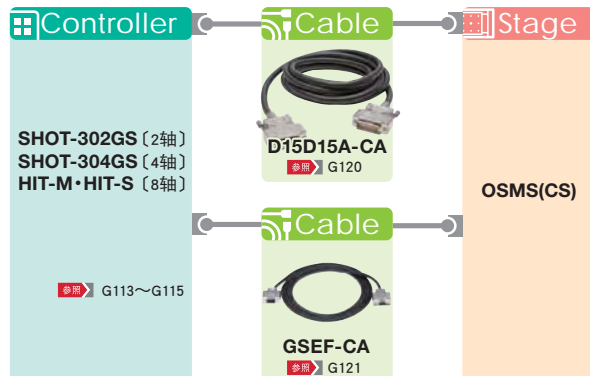
| 型号                  | A     | B    | C    | D          | E       | F    |
|---------------------|-------|------|------|------------|---------|------|
| OSMS(CS)20-35(X)-M6 | 182.6 | 60.8 | 35.8 | 75 (25×3)  | 8-φ4.5  | 17.5 |
| OSMS(CS)20-85(X)-M6 | 232.6 | 85.8 | 35.8 | 100 (25×4) | 10-φ4.5 | 42.5 |

**OSMS(CS)20-\*(X)-INCH** 内六角螺栓 8/32UNC×5/16...8个 (35)  
内六角螺栓 8/32UNC×5/16...10个 (85)



| 型号                    | A     | B    | C    | D              | E       | F    |
|-----------------------|-------|------|------|----------------|---------|------|
| OSMS(CS)20-35(X)-INCH | 182.6 | 60.8 | 35.4 | 76.2 (25.4×3)  | 8-φ4.5  | 17.5 |
| OSMS(CS)20-85(X)-INCH | 232.6 | 85.8 | 35   | 101.6 (25.4×4) | 10-φ4.5 | 42.5 |

■ 控制器 / 电缆的选配



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