

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轴垂直直使用时, 欢迎咨询使用注意事项。

#### 技术指标

| 型号            |               | OSMS(CS)33-300(X)              | OSMS(CS)33-500(X)      |      |
|---------------|---------------|--------------------------------|------------------------|------|
| M6型号          |               | OSMS(CS)33-300(X)-M6           | OSMS(CS)33-500(X)-M6   |      |
| INCH型号        |               | OSMS(CS)33-300(X)-INCH         | OSMS(CS)33-500(X)-INCH |      |
| 机械<br>技术指标    | 行程 (mm)       | 300                            | 500                    |      |
|               | 台面尺寸 (mm)     | 120×120                        | 120×120                |      |
|               | 丝杠 (mm)       | 滚珠丝杠直径φ10 导程10                 | 滚珠丝杠直径φ10 导程10         |      |
|               | 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)       | 7.4                            | 10.2                   |      |
| 精度<br>技术指标    | 分辨率           | (整步) (μm/脉冲)                   | 20                     | 20   |
|               |               | (半步) (μm/脉冲)                   | 10                     | 10   |
|               | 最大速度 (mm/sec) | 100                            | 100                    |      |
|               | 定位精度 (μm)     | 25                             | 25                     |      |
|               | 重复定位精度 (μm)   | 5                              | 5                      |      |
|               | 承载能力 (N)      | 196 (20.0kgf)                  | 196 (20.0kgf)          |      |
|               | 扭矩刚度          | 俯仰 (°/N·cm)                    | 0.12                   | 0.12 |
|               |               | 偏摆 (°/N·cm)                    | 0.08                   | 0.08 |
|               |               | 转动 (°/N·cm)                    | 0.1                    | 0.1  |
|               | 空行程 (μm)      | 5                              | 5                      |      |
| 传动副间隙         | 3             | 3                              |                        |      |
| 平行度 (μm)      | 50            | 50                             |                        |      |
| 运动平行度 (μm)    | 15            | 25                             |                        |      |
| 俯仰 (°)/偏摆 (°) | 40/25         | 40/25                          |                        |      |
| 传感器           | 传感器型号         | 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       | 有 (常开)                         | 有 (常开)                 |      |
| 光栅尺           | 分辨率 (μm)      | 0.5                            | 0.5                    |      |

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

#### 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          | TS3667N43E967 (□42mm)                                  |  |
|     | 步距角         | 0.72°  |  |
| 传感器 | 电源电压        | DC5~24V±10%  |  |
|     | 消耗电流        | 80mA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% / 100mA  |  |

#### 电缆型号

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

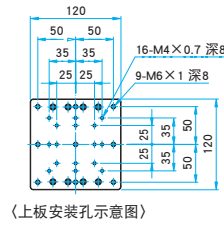
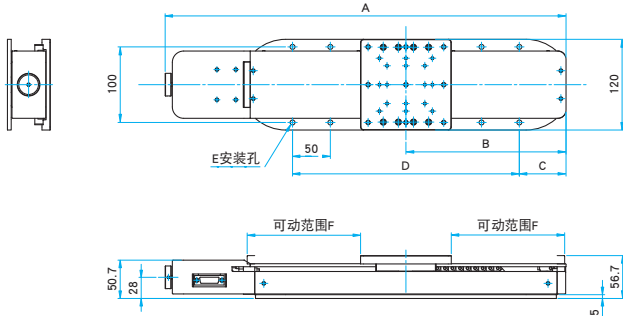
#### 推荐选用的驱动器 / 控制器型号

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



外形图

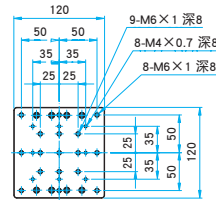
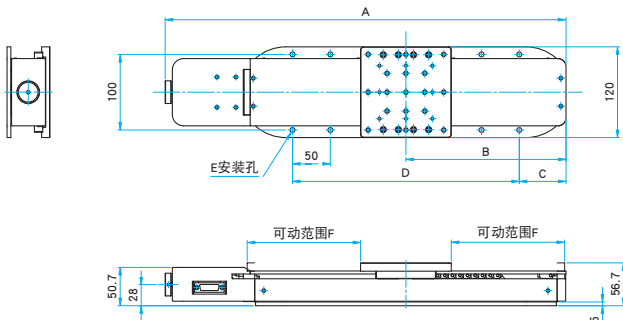
**OSMS(CS)33-\*(X)** 内六角螺栓 M6×12...14个 (300)  
内六角螺栓 M6×12...22个 (500)



〈上板安装孔示意图〉

| 型号                | A     | B     | C    | D          | E       | F   |
|-------------------|-------|-------|------|------------|---------|-----|
| OSMS(CS)33-300(X) | 530.3 | 211.8 | 61.8 | 300 (50×6) | 14-φ6.5 | 150 |
| OSMS(CS)33-500(X) | 730.3 | 311.8 | 61.8 | 500 (5×10) | 22-φ6.5 | 250 |

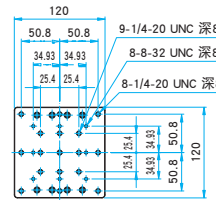
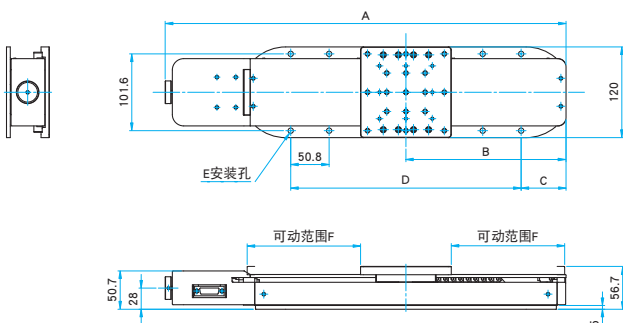
**OSMS(CS)33-\*(X)-M6** 内六角螺栓 M6×12...14个 (300)  
内六角螺栓 M6×12...22个 (500)



〈上板安装孔示意图〉

| 型号                   | A     | B     | C    | D          | E       | F   |
|----------------------|-------|-------|------|------------|---------|-----|
| OSMS(CS)33-300(X)-M6 | 530.3 | 211.8 | 61.8 | 300 (50×6) | 14-φ6.5 | 150 |
| OSMS(CS)33-500(X)-M6 | 730.3 | 311.8 | 61.8 | 500 (5×10) | 22-φ6.5 | 250 |

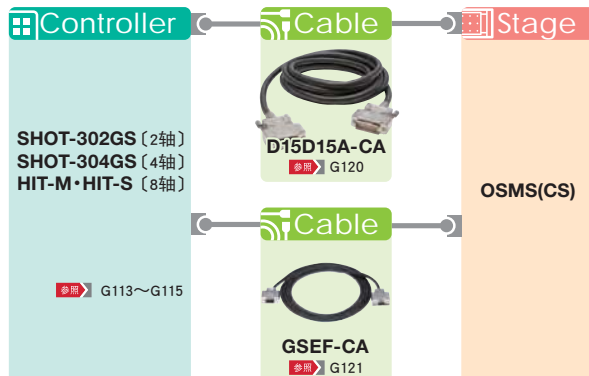
**OSMS(CS)33-\*(X)-INCH** 内六角螺栓 1/4-20UNC×1/2...14个 (300)  
内六角螺栓 1/4-20UNC×1/2...22个 (500)



〈上板安装孔示意图〉

| 型号                     | A     | B     | C    | D              | E     | F   |
|------------------------|-------|-------|------|----------------|-------|-----|
| OSMS(CS)33-300(X)-INCH | 530.3 | 211.8 | 59.4 | 304.8 (50.8×6) | 14-φ7 | 150 |
| OSMS(CS)33-500(X)-INCH | 730.3 | 311.8 | 57.8 | 508 (50.8×10)  | 22-φ7 | 250 |

■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