

# 控制器一览 | Controllers

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



GSC-01



参照 G108

GSC-02



参照 G109

SHOT-702



参照 G110

GIP-101



参照 G111

标准驱动器 (整步/半步)

电动机额定电流0.75A/相以下

1轴

1~2轴

1~2轴

1轴

D15RP-CA  
电缆D15RP-CA  
电缆D15RP-CA  
电缆D15RP-CA  
电缆  
(OSMS-60/80ZF  
OSMS-40: 不可使用)D15RP-CA  
电缆  
(OSMS20/26:  
D15D15A电缆)D15RP-CA  
电缆  
(OSMS20/26:  
D15D15A电缆)D15RP-CA  
电缆  
(OSMS20/26:  
D15D15A电缆)D15RP-CA  
电缆  
(OSMS20/26:  
D15D15A电缆)

不可使用

不可使用

D15D15A  
电缆不可使用  
※OSMS-YAW可使  
D15D15A电缆

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

不可使用

步进电机自动平台

OSMS-ZF  
OSMS-40/60YAW  
SGSP-ACT-B0  
OSMS-40  
seriesTAMM40/60  
OSMS-60  
HPS  
HDS  
OSMS20/26  
seriesOSMS33  
OSMS-80/120/160YAW  
TAMM100  
KLSA/KLSS  
seriesHST  
series

光栅尺型自动平台

OSMS(CS)  
seriesHST(GS)  
series

| 产品名称   |                | 单轴平台控制器       | 2轴可编程控制器    | 2轴平台控制器               | 单轴智能平台控制器             |
|--------|----------------|---------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 型号     |                | GSC-01        | GSC-02      | SHOT-702              | GIP-101               |
| 主要机能   | 控制功能           | ○             | ○           | ○                     | ○                     |
|        | 控制轴数           | 1             | 2           | 2                     | 1                     |
|        | 内置程序控制         | —             | △           | —                     | —                     |
|        | 反馈控制           | —             | —           | —                     | —                     |
|        | 圆弧插补控制         | —             | —           | —                     | —                     |
|        | 直线插补控制         | —             | —           | —                     | —                     |
|        | 驱动功能           | 标准            | 标准          | 细分驱动                  | 细分驱动                  |
|        | 细分驱动 (最大分割数)   | 2             | 2 (仅限半步驱动)  | 250                   | 250                   |
|        | 驱动电流 (A/相)     | 0.8           | 0.8         | 1.1                   | 0.75                  |
| 一般技术指标 | 电源电压           | DC24V<br>1.2A | DC24V<br>2A | AC100~240V<br>50/60Hz | AC100~240V<br>50/60Hz |
|        | 自重 (kg)        | 30VA          | 48VA        | 50VA                  | 100VA                 |
|        | 外形尺寸 (W×H×Dmm) | 47×90×125     | 180×40×125  | 260×70×280            | 145×205×81            |
|        | 自重 (kg)        | 0.4           | 0.7         | 2.8                   | 2.0                   |
| 接口     | GP-IB          | —             | —           | —                     | —                     |
|        | RS232C         | ○             | ○           | ○                     | ○                     |
|        | USB            | —             | —           | —                     | —                     |
|        | Ethernet       | —             | —           | —                     | —                     |



细分驱动器

| 0.75A/相, 1.4A/相                                   | 电动机额定电流 1.4 A / 相以下                       |                                           | 电动机额定电流 1.4 A / 相以下                                       |                                                    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1~3轴                                              | 1~2轴                                      | 1~4轴                                      | 1~8轴                                                      | 1~4轴                                               |
| D15RP-CA 电缆<br>(OSMS-40ZF<br>SGSP-ACT-B0<br>不可使用) | D15RP-CA 电缆                               | D15RP-CA 电缆                               | D15RP-CA 电缆<br>(※HIT-SH: 不可使用)                            | 驱动器,<br>MINI-CA-SG 电缆                              |
| D15RP-CA 电缆<br>(OSMS20/26:<br>D15D15A 电缆)         | D15RP-CA 电缆<br>(OSMS20/26:<br>D15D15A 电缆) | D15RP-CA 电缆<br>(OSMS20/26:<br>D15D15A 电缆) | D15RP-CA 电缆<br>(OSMS20/26: D15D15A 电缆)<br>(※HIT-SH: 不可使用) | 驱动器,<br>MINI-CA-SG 电缆<br>(OSMS20/26:<br>DAC-SG 电缆) |
| D15D15A 电缆                                        | D15D15A 电缆                                | D15D15A 电缆                                | D15D15A 电缆<br>(※HIT-SH: 不可使用)                             | 驱动器, DAC-SG 电缆                                     |
| D15D15A 电缆                                        | D15D15A 电缆                                | D15D15A 电缆                                | D15D15A 电缆<br>(※HIT-S: 不可使用)                              | 驱动器, DAC-SG 电缆                                     |
| 不可使用                                              | D15D15A/GSEF 电缆                           | D15D15A/GSEF 电缆                           | D15D15A/GSEF 电缆<br>(※HIT-SH: 不可使用)                        | 不可使用                                               |
| 不可使用                                              | D15D15A/GSEF 电缆                           | D15D15A/GSEF 电缆                           | D15D15A/GSEF 电缆<br>(※HIT-S: 不可使用)                         | 不可使用                                               |

| 3轴平台控制器               | 2轴GS控制器               | 4轴GS控制器    | 多轴连接控制器<br>(主机)                 | 多轴连接控制器<br>(分机) | 信号发生器型控制器     |
|-----------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|-----------------|---------------|
| HSC-103               | SHOT-302GS            | SHOT-304GS | HIT-M                           | HIT-S/HIT-SH    | PGC-04-U      |
| ○                     | ○                     |            | ○                               | —               | ○             |
| 3                     | 2                     | 4          | 1~8                             | —               | 4             |
| ○                     | ○                     |            | ○                               | —               | ○             |
| —                     | 光栅尺                   |            | 光栅尺                             |                 | —             |
| ○                     | ○                     |            | ○                               | —               | ○             |
| 3轴                    | 2轴                    |            | 3轴                              | —               | 3轴            |
| 细分驱动                  | 细分驱动                  |            | —                               | 细分驱动            | —             |
| 40                    | 250                   |            | —                               | 250             | —             |
| 0.75/1.4              | 1.4                   |            | —                               | 1.1/1.4         | —             |
| AC100~240V<br>50/60Hz | AC100~240V<br>50/60Hz |            | DC24V<br>1A (HIT-SH: 2A)        |                 | DC24V<br>1.4A |
| 200VA                 | 160VA                 | 300VA      | 24VA (HIT-SH: 48VA)             |                 | 34VA          |
| 260×90×280            | 270×118×302           |            | 130×120×50 (HIT-SH: 130×120×65) |                 | 180×140×60    |
| 3.3                   | 5.5                   | 6.5        | 0.62                            | 0.63/0.72       | 1.0           |
| —                     | ○                     | ○          | —                               | —               | —             |
| —                     | ○                     | ○          | ○                               | —               | —             |
| ○                     | ○                     | ○          | ○                               | —               | ○             |
| —                     | —                     | —          | ○                               | —               | ○             |

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

# 驱动器 | Drivers

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

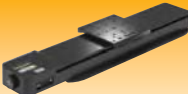
□100mm

□120mm

其它



| 产品名称   |               |
|--------|---------------|
| 型号     |               |
| 主要功能   | 驱动电机          |
|        | 驱动方式          |
|        | 驱动电流（直流/相）    |
|        | 励磁方式          |
|        | 细分数           |
|        | 输入信号          |
|        | 输入信号方式        |
|        | 最高响应频率        |
|        | 自动电流切断OFF输入   |
|        | 电机励磁OFF输入     |
| 一般技术指标 | 电源            |
|        | 使用温度范围        |
|        | 外形尺寸（W×H×Dmm） |
|        | 自重（kg）        |

| 自动平台                                                                                                                                                                                   | 使用电机型号                          | 基本步距角<br>[°] | 相电流<br>[A/相] | 外形尺寸<br>[W×H×Dmm]<br>(凸出部除外)         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| OSMS40- -0<br>SGSP- CT<br>系列                                                                        | PK513PA-C21<br>PK513PB-C9       | 0.72         | 0.35         | 20×20×72                             |
| OSMS20-3<br>OSMS20-<br>H S- 0<br>系列                                                                 | TS3664N4E10                     |              | 0.75         | 24×24×31                             |
| OSMS-40/ 0<br>系列                                                                                    | TS3664N4E10                     |              |              | 24×24×31                             |
| OSMS2<br>OSMS 0-<br>SGSP- 0 /<br>T MM<br>OSMS- 40/ 0<br>OSMS- 0/120/1 0<br>HPS<br>H S- 0/120<br>系列  | PK523HPB-C12<br><br>PK525HPB-C4 | 0.036        |              | 28×28×32                             |
| OSMS 0-20 -0<br>                                                                                    | A7177-90215KTG                  |              | 28×28×61.3   |                                      |
| OSMS33<br>系列                                                                                        | TS3667N43E967                   |              | 42×42×47     |                                      |
| HST-120/1 0<br>系列                                                                                   | PKP546N18B                      | 0.72         | 1.4          | 60×60×56.5                           |
| HST- 0 / HST GS - 0<br>HST-100 / HST GS -100<br>HST-200 / HST GS -200<br>系列                         | PKP544N18B<br>PKP546N18B        |              |              | 60×60×46.5<br>60×60×57.5<br>60×60×87 |



| 小型驱动器                | 小型驱动器              | 小型单轴微步驱动器                                                                | 单轴微步驱动器                                                                  | 单轴微步驱动器                                                                 |
|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| SG-5MA               | SG-5M              | MC-S0514ZU                                                               | SG-514MSC                                                                | MC-7514PCL                                                              |
| 5相步进马达               |                    |                                                                          |                                                                          |                                                                         |
| 双极稳流五角驱动方式           |                    |                                                                          |                                                                          |                                                                         |
| 0.25~0.85            | 0.5~1.4            | 0.35~1.4                                                                 | 0.3~1.4                                                                  | 0.5~1.4                                                                 |
| 整/半步                 |                    | 细分驱动                                                                     | 细分驱动                                                                     | 细分驱动                                                                    |
| 2种<br>1, 2           |                    | 16种※<br>1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 25, 40,<br>50, 80, 100, 125, 200, 250 | 16种<br>1, 2, 2.5, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40,<br>50, 80, 100, 125, 200, 250 | 16种<br>1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 25, 40,<br>50, 80, 100, 125, 200, 250 |
| 单脉冲输入方式<br>双脉冲输入方式   |                    | 单脉冲输入方式<br>双脉冲输入方式                                                       | 双脉冲输入方式                                                                  | 单脉冲输入方式<br>双脉冲输入方式                                                      |
| 光耦合器输入               |                    | 光耦合器输入                                                                   | C-MOS相当负逻辑信号输入※                                                          | 光耦合器输入                                                                  |
| 50kpps               |                    | 500kpps                                                                  | 500kpps                                                                  | 500kpps                                                                 |
| 无                    |                    | 无                                                                        | 无                                                                        | 有                                                                       |
| 有                    |                    | 有                                                                        | 有                                                                        | 有                                                                       |
| 无                    |                    | 分割数设置SW切换                                                                | 4bit信号输入                                                                 | 分割数设置SW切                                                                |
| 无                    |                    | 有                                                                        | 有                                                                        | 有                                                                       |
| DC20~40V<br>1.5A Max | DC20~40V<br>3A Max | DC24±5%<br>1.5A Max                                                      | 马达驱动用:<br>DC24~36V±10%<br>2A以下<br>逻辑用: DC5V±5%<br>0.1A以下                 | AC100~230V±10%<br>50/60Hz<br>3.5A Max                                   |
| 0~40℃                |                    | 0~40℃                                                                    | 0~40℃                                                                    | 0~40℃                                                                   |
| 77×32×45             |                    | 99×28×47                                                                 | 100×36×70                                                                | 170×130×39                                                              |
| 0.1                  |                    | 0.1                                                                      | 0.2                                                                      | 0.75                                                                    |

※可使用开关, 切换2系列或3系列 ※PGC-04-U: 不可使用

|    |              |   |              |   |
|----|--------------|---|--------------|---|
| ○  | ×            | ○ | ○            | × |
| ○  | ○            | ○ | ○            | ○ |
| ○  | ○            | ○ | ○            | ○ |
| ○※ | ○            | ○ | ○            | ○ |
| ○※ | ○            | ○ | ○            | ○ |
| ○※ | ○            | ○ | ○            | ○ |
| ○※ | ○            | ○ | ○            | ○ |
| ×  | ○<br>DC36V使用 | ○ | ○<br>DC36V使用 | ○ |
| ×  | ○            | ○ | ○            | ○ |

※0.75A/相也能使用

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