

## 自动摆动平台—5相步进电机 | SGSP-B 平台尺寸□60mm

RoHS

采用了十字交叉滚柱导轨结构的步进电机型自动摆动平台。



- 十字交叉滚柱导轨结构，耐磨损性好，刚性高。
- 摆动中心高度有75mm，100mm两种。

## 注意

▶ α轴摆动平台，组装时精密调整了上下平台的相对位置的。客户自行拆卸2轴平台后并组装的话，一般不能保证其相对位置精度的。我们建议重返西格玛光机公司进行拆装。

## 技术指标

| 型号         |            |            | SGSP-60B75           | SGSP-60B100           |
|------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| 机械<br>技术指标 | 摆动角度范围〔°〕  | (上)        | β轴：±7                | β轴：±5                 |
|            |            | (下)        | α轴：±5                | α轴：±4                 |
|            | 台面尺寸〔mm〕   |            | 60×60                | 60×60                 |
|            | 导轨形式       |            | 十字交叉滚柱               | 十字交叉滚柱                |
|            | 驱动机构       |            | 蜗轮蜗杆                 | 蜗轮蜗杆                  |
|            | 主要材料       |            | 铝合金                  | 铝合金                   |
|            | 表面处理       |            | 黑色氧化                 | 黑色氧化                  |
| 尺寸与<br>公差  | 自重〔kg〕     |            | 1.10 (2轴)            | 1.20 (2轴)             |
|            | 平台厚度〔mm〕   |            | 55                   | 65                    |
|            | 摆动中心高度〔mm〕 |            | 75                   | 100                   |
|            | 摆动中心精度〔mm〕 |            | —                    | —                     |
| 精度<br>技术指标 | 分辨率        | (整步)〔°/脉冲〕 | α轴：约0.001 β轴：约0.002  | α轴：约0.001 β轴：约0.001   |
|            |            | (半步)〔°/脉冲〕 | α轴：约0.0005 β轴：约0.001 | α轴：约0.0005 β轴：约0.0005 |
|            | 重复定位精度〔°〕  |            | ±0.004以内             | ±0.004以内              |
|            | 承载能力〔N〕    |            | 19.1 (1.9kgf)        | 19.1 (1.9kgf)         |
|            | 扭矩刚度〔N·cm〕 |            | —                    | —                     |
|            | 空行程〔°〕     |            | —                    | —                     |
|            | 传感器型号      |            | GP1S092HCPI (夏普 (株)) |                       |
| 传感器        | 极限位置传感器    |            | 有 (常闭)               | 有 (常闭)                |
|            | 原点传感器      |            | 无                    | 无                     |
|            | 近接原点传感器    |            | 无                    | 无                     |

## 电机 / 传感器技术指标

|     |         |                                     |
|-----|---------|-------------------------------------|
| 电机  | 类型      | 5相步进电机 0.75A/相 (ORIENTAL MOTOR (株)) |
|     | 型号      | C9863-90215P                        |
|     | 步距角     | 0.72°                               |
| 传感器 | 电源电压    | DC5~24V±10%                         |
|     | 消耗电流    | 80mA (1轴40mA以下、1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)                   |

## 构成

| 型号     | SGSP-60B75  | SGSP-60B100 |
|--------|-------------|-------------|
| (上) β轴 | SGSP-60A75  | SGSP-60A100 |
| (下) α轴 | SGSP-60A100 | SGSP-60A130 |

## (参考值) 单轴使用时的精度

| 型号         | SGSP-60A75 | SGSP-60A100 | SGSP-60A130 |
|------------|------------|-------------|-------------|
| 精度<br>技术指标 | 重复定位精度〔°〕  | ±0.004      | ±0.004      |
|            | 扭矩刚度〔N·cm〕 | 1           | 1           |
|            | 空行程〔°〕     | 0.02        | 0.02        |

## 推荐选用的驱动器 / 控制器型号

|      |     |                                                                          |
|------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 电器系统 | 驱动器 | SG-5M, MC-S0514ZU, SG-514MSC                                             |
|      | 控制器 | GSC-02, SHOT-702, HSC-103, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M・HIT-S, PGC-04-U |

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

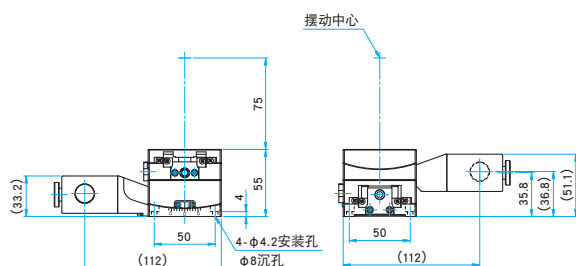
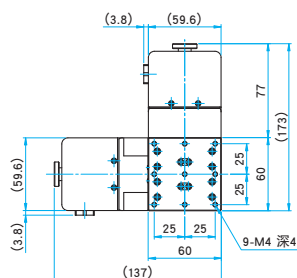
□120mm

其它

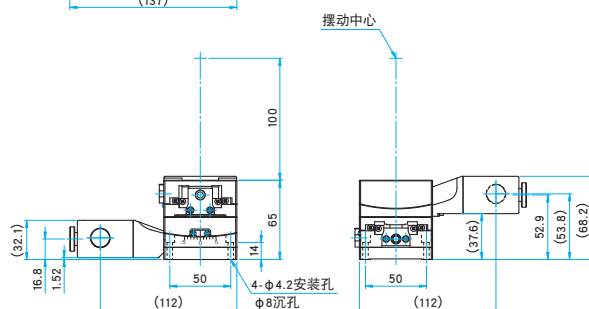
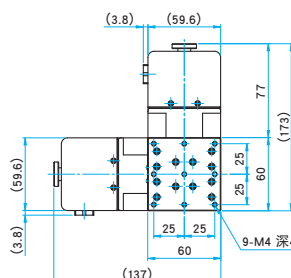


## 外形图

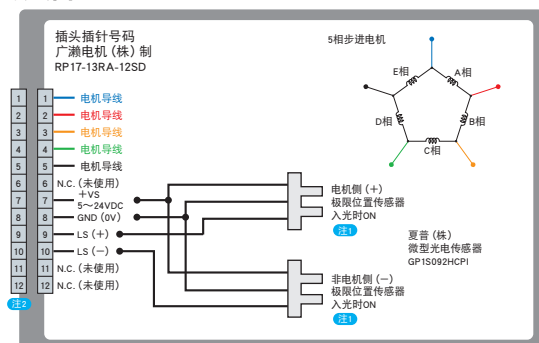
**SGSP-60B75** 内六角螺栓 M4×8...4个



**SGSP-60B100** 内六角螺栓 M4×18...4个

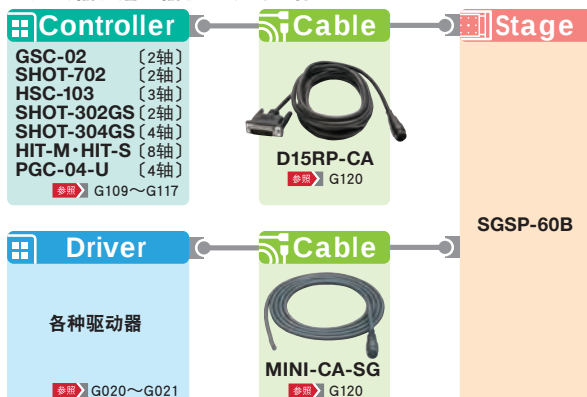


## ■接线图



注1 定义电机侧定义电机侧极限位置传感器为+方向。  
注2 电缆插头型号: 广濑电机 (株) 制 RP17-13PA-12PC/RP17-PC-122

## ■控制器/驱动器和电缆的选配



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