

3轴平台控制器 | HSC-103

RoHS

CE

目录编号 W9094

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

容易实现自动平台的低噪声, 低震动动作。(和配合使用的自动平台有关)

- 利用计算机的USB端口 (RS-232C工作模式), 实现计算机控制。
- 最大可控制3轴自动平台。



信息

▶ 可从西格玛光机的官网下载以下参考程序。

- SG Sample 32/64bit版Window® 用
- LabVIEW RS232C用(v.2010/v.2012/v.2013/v.2014/v.2015用)

品名	型号
3轴平台控制器	HSC-103
操纵杆控制器	JD-100
按键控制器	JS-300
旋钮遥控器	JB-400
MDR电缆	MDR14-CA-2.5

主要功能

控制器功能	○
控制轴数	3
内置程序控制	○
闭环控制	—
圆弧插补控制	○
直线插补控制	3轴
驱动器	细分驱动
细分 (最大分割数)	40※1
驱动电流 (A/相)	1.4※2

※1 细分数是固定的。
※2 开关切换, 可选0.75A/相。

通用特性

电源电压	AC100~240V 50/60Hz
消耗功率	200VA
动作温度	5~40℃
保存温度	-20~60℃
周围湿度	20~80%RH (无结露)
外形尺寸(W×H×Dmm)	260×260×95
自重(kg)	3.3

计算机接口

GP-IB	—
RS232C	—
USB	○
Ethernet	—

选购件

CJ-200A	—
JS-300	○
JB-400	○
JD-100	○
SJT-02	—

性能指标

坐标显示范围	—
最大设定行程	134,217,727
最大驱动速度 (pps)	4,000,000
最小驱动速度 (pps)	1
加减速时间 (ms)	1~1,000

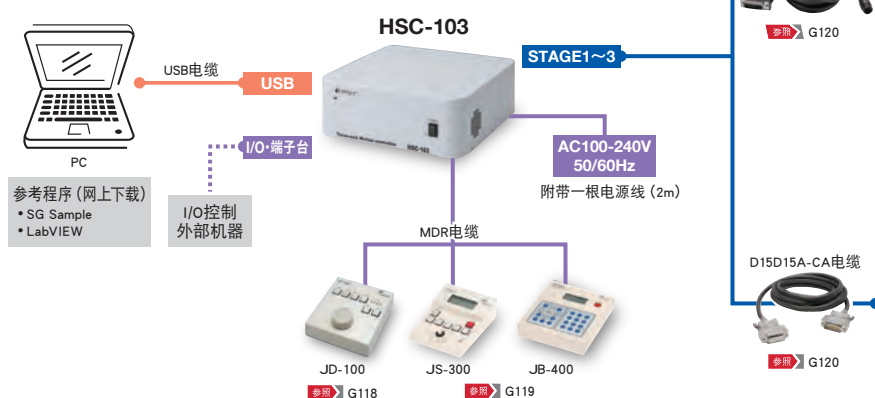
I/O接口

原点传感器	○
原点近接传感器	○
CW (+) 极限位置传感器	○
CCW (-) 极限位置传感器	○
通用数据输入	4点
通用数据输出	4点
控制输入	8点
控制输出	—
触发信号输出	—

控制指令

机械原点复位	○
逻辑原点设定	○
相对位移驱动	○
绝对位置驱动	○
操纵杆手动驱动	○
运动到预定位置	—
圆弧插补控制	○
直线插补控制	○
驱动开始指令	—
减速停止	○
紧急停止	○
速度设定	○
电机励磁控制	○
端口输入	○
端口输出	○

HSC-103系统图



步进电机型号表

