

3轴平台控制器 | HSC-103

RoHS

CE

目录编号 W9094

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

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

选配件

□ 40mm

□ 60mm

□ 80mm

□ 85mm

□ 100mm

□ 120mm

其它

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°C
保存温度	-20~60°C
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	○
JD-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

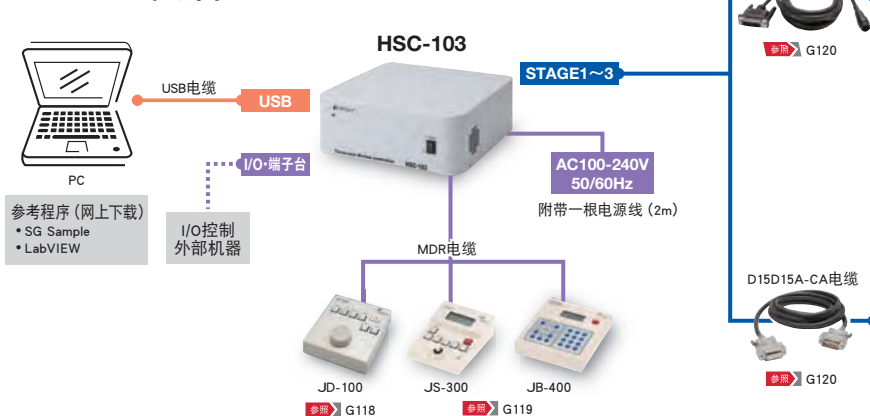
I/O接口

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



这是一款内置了细分驱动器的2轴或4轴平台控制器。

- 可以通过RS232C/GP-IB/USB接口进行外部控制, 或通过有线遥控 (CJ-200A), 或遥控器 (JS-300, JB-400, JD-100) 进行手动操作, 还可以内存2个控制程序实现不依赖计算的独立的自动控制。
- 如果和内置光栅尺的平台配合使用, 可实现闭环控制。



信息

▶ 从公司网站上可以下载参考程序。

- SG Sample 32/64bit版Windows® 用 (仅适用于RS232C)
- LabVIEW RS232C用 (v.5.1/v.6i/v7.1/v.8.6/v.2010/v.2012/v.2013/v.2014/v.2015用)
- LabVIEW GP-IB用 (v.5.1/v.6i/v7.1/v.8.6/v.2010/v.2012/v.2013/v.2014/v.2015用)

品名	型号
2轴平台控制器	SHOT-302GS
4轴平台控制器	SHOT-304GS
有线遥控器	CJ-200A
操纵杆控制器	JS-300
按键控制器	JB-400
旋钮遥控器	JD-100
MDR电缆	MDR14-CA-2.5

主要功能

型号	SHOT-302GS	SHOT-304GS
控制器功能		○
控制轴数	2	4
内置程序控制		○
闭环控制		GS
圆弧插补控制		○
直线插补控制		2轴
驱动器	细分驱动	
细分 (最大分割数)	250	
驱动电流 (A/相)	0.25~1.4	
CJ-200A	要	

通用特性

电源电压	AC100~240V 50/60Hz	
消耗功率	160VA	300VA
动作温度	5~40°C	
保存温度	-20~60°C	
周围湿度	20~80%RH (无结露)	
外形尺寸 (W×H×Dmm)	270×302×118	
自重 (kg)	5.5	6.5

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	±999,999,999
最大设定行程	268,435,455
最大驱动速度 (pps)	500,000
最小驱动速度 (pps)	1
加减速时间 (ms)	0~1,000

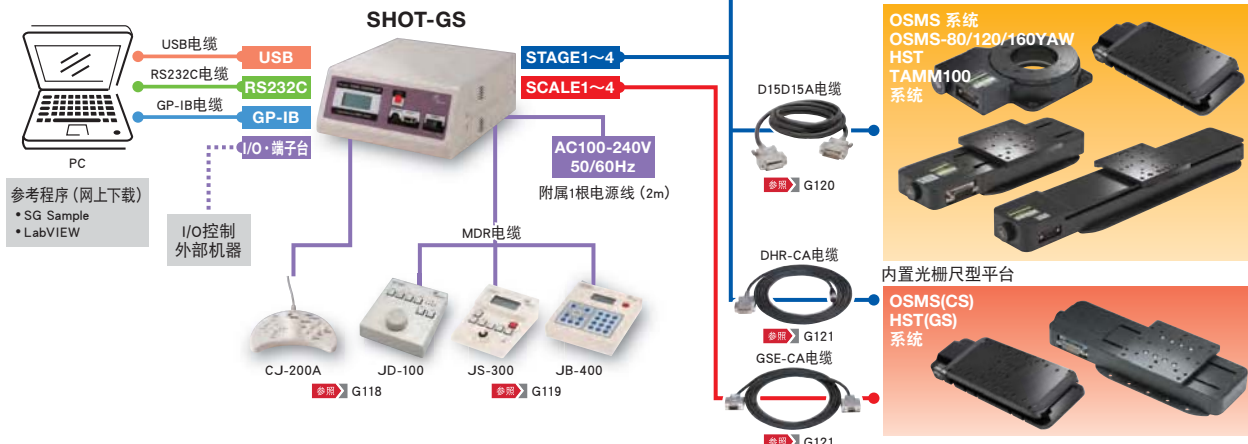
I/O 接口

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	15点
输出端电气特性	5点
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	○

SHOT-302GS/304GS系统图



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