

独立式运动控制系统

Sonata 系列



对于运动控制应用，本系统具有独立运行、使用简单、即插即用及高性价比的优点。

每套系统包含电源供给、运动控制器、微步进电机和（或）伺服电机驱动器。操作界面终端能使系统完全独立操作，允许操作员在不需要额外的PC机就能与运动控制器进行交互。

本系列控制器支持多达三轴运动。

该系统还可以使用一种模拟操纵杆或者轨迹球来进行操作。电机的速率与操纵杆的倾斜角或者是轨迹球的旋转速度成比例。

特点

- 即插即用
- 快速、简便安装
- 外形紧凑、使用简单
- 低功耗
- 高速运行
- 4行液晶显示、32键键盘
- 增量编码器反馈
- 内置自检测试
- 可驱动步进、直流伺服、无刷和音圈电机
- 集成解决方案

典型应用

- 自动装配系统
- 自动装置
- 数控机床
- 飞行仿真
- 检查系统
- 直线及旋转平台
- 医疗设备
- 摄像机吊杆运动控制系统
- 光学比较仪和坐标测量机
- 回转测试转台
- PCB 组装或检查
- 拾取和放置
- 定位平台
- 监控摄像机
- 望远镜驱动机构
- 延时摄影



Optimal Engineering Systems, Inc.
6901 Woodley Avenue
Van Nuys, California 91406 U.S.A.
www.oesincorp.com

Phone (888) 777-1826
+1 (818) 222-9200
FAX +1 (818) 222-9580
E-mail sales@oesincorp.com

运动模式

- 点到点定位
- 点动 (Jogging)

支持的轴数

- 最多3轴

运动参数范围

- 位置: +/- 2147483648 步数
- 速率: 步进率为200 - 200K Hz
- 加速度: 40,000 - 40,000,000 步/秒²

通信接口

- RS-232 接口

操纵杆

- 单手控制2或3轴
- 电机转速与倾斜角成比例
- 3个速度选择键
- 8套可选速度范围
- 寿命长

轨迹球

- 精确定位
- 寿命长

电源供应

- 满载时80W, 电压+24VDC
- 可选的满载160W, +36VDC
- 可选的满载240W, +60VDC
- 可选的满载400W, +60VDC
- 可选的满载500W, +60VDC

定制解决方案

可根据需求提供定制化方案

专用输入

- 每轴正负限位开关
- 每轴原点开关

专用输出

- 2相步进电机驱动器: PhA+, PhA-, PhB+和 PhB-
- 直流有刷电机: Arm+, Arm-
- 三相无刷电机: PhA, PhB, PhC

步进电机驱动

- 相电流高达7A
- 每步可细分2到256微步
- 8到42基座号电机
- 电流自动降低

伺服电机驱动

- 相电流高达20A

电源要求

- 110 VAC, 50 ~ 60 Hz 或
- 220 VAC, 50 ~ 60 Hz 或
- 可选择+12 VDC到 +80 VDC

通用特性

- LED指示
- 高性能进线滤波器
- 紧凑的工业外壳