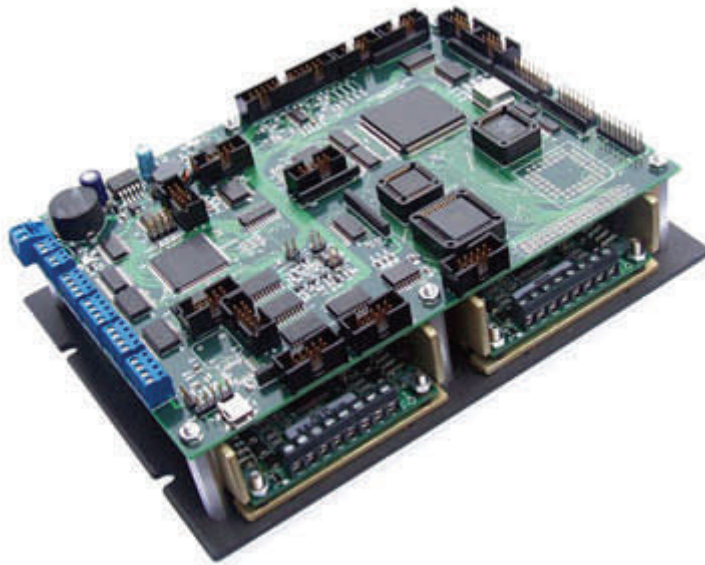


集成的电机驱动和控制器

ICAD 系列



ICAD系列运动控制器既可独立使用，也可由上位机控制，具有易于使用、即插即用、成本低的特点。

每个模块包含运动控制器、微步进电机驱动器 和/或 伺服电机驱动器。

该系列控制器最多可支持4轴，16路TTL-CMOS兼容输入，16路TTL-CMOS兼容输出，3路模拟输入和高达4路的正交输入。提供独立操作命令端口。

强大的编程指令里包含了至少120个命令，这些命令包括运动控制、查询、配置、数据流、程序流、32位的逻辑和数学运算及其他命令。

该模块可以由模拟操纵杆或轨迹球来进行操作，电机的速度与操纵杆的倾斜角度和轨迹球的旋转速度成比例。

优点

- 多轴控制
- 即插即用
- 低能耗，大力矩电机，高速性能
- 简单的编程语言，不需编译器或者汇编
- 快速、简便安装
- 外形紧凑，使用简单
- 可编程的、受控的、手动模式
- 不同的运行模式：
 - 1) 主机控制，PLC, C/C++, Visual Basic
 - 2) 独立控制，不需要PC操作
- 3) 操纵杆/轨迹球控制
- 手持终端或PC连接器
- 包括免费软件

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
- 直线和旋转平台
- 医疗设备
- 机械设备
- 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
- 电路板组装或检查
- 拾取和放置
- 定位平台
- 监控摄像机
- 望远镜的驱动机构



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

运动方式

- 点对点定位
- 点动 (Jogging)

支持的运动轴数

- 最多可达4轴

运动参数的范围

- 位移: +/- 2147483648 步
- 速度: 200 - 200 K Hz 步进率
- 加速度: 40,000 - 40,000,000 步 / 秒²
-

机械尺寸

- 8.0" (200 mm) X 6.1" (155 mm) X 2.0" (50 mm)

通讯接口

- RS-232 接口

软件

- 简单的系统设置和评估
- 菜单化参数设置, 没有编程要求

通用特性

- LED 电源指示灯
- LED 状态指示灯

操纵杆

- 单手可控制2-3个轴
- 电机速度与杆的倾斜角度成比例
- 3个速度选择按钮
- 8种可选的速度范围
- 使用寿命长

轨迹球

- 精确定位
- 使用寿命长

电源要求

- 电机驱动为+12 VDC to +80 VDC
- 控制器为+5 VDC或 +7.5 VDC to +40 VDC

专用输入

- 每轴的正负限位开关
- 每轴的原点开关
- 独立操作模式有CONTINUE, END, RUN, STOP, and UPLOAD-and-RUN

专用输出

- 2相步进电机驱动器: PhA+, PhA-, PhB+和 PhB-
- 每轴直流电机驱动输出

通用数字信号输出/输入

- 16路 TTL-CMOS兼容输入
- 16路 TTL-CMOS兼容输出
- 4路光电编码器输入

通用模拟信号输入

- 3路输入
- 8位分辨率
- 可调增益
- 输入偏移调节电位器

存储

- 22个通用变量, 32位分辨率
- 程序存储量为7500字节

步进电机驱动器

- 相电流可达7A
- 每步可细分2 到256 微步
- 11到42基座号电机
- 电流自动降低 (自动限流)
- LED电源指示

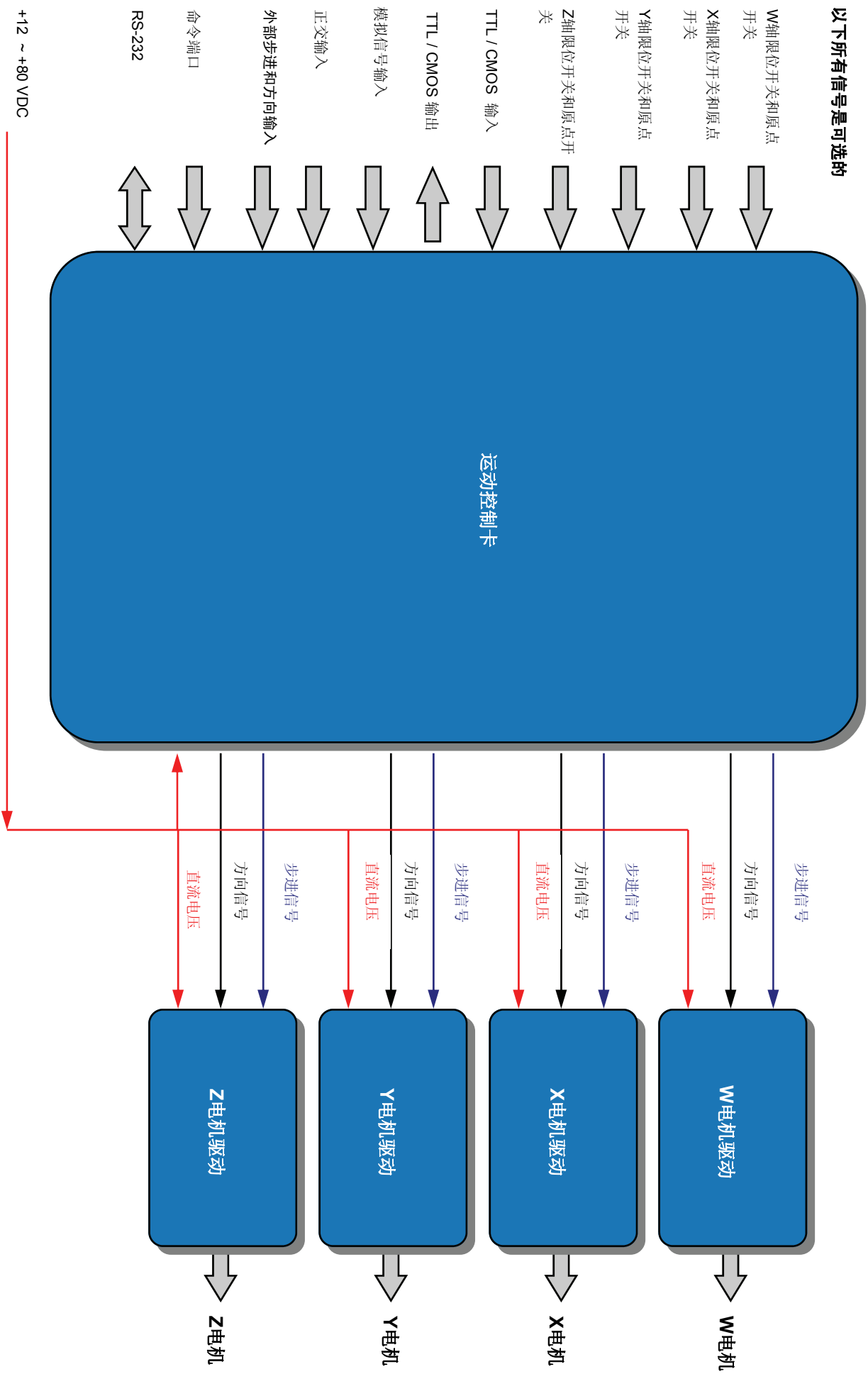
直流电机驱动

- 相电流可达20A
- LED错误指示灯

定制解决方案

定制的解决方案可以满足客户对产品的要求。

以下所有信号是可选的



ICAD 系列运动控制器模块框图

Copyright © 2008 Optimal Engineering Systems, Inc.