

CPAC 开发平台

概述:

CPAC 开发平台, passion GUC800 八轴运动控制器和 OtoStudio 编程软件为支撑, 是一个集程序开发、程序调试、程序演示功能于一体的开发平台。用户可在该平台上进行基于 CPAC 的控制系统开发, 并且通过真实控制电机运动来验证控制系统的功能。

基于此系统, 可以开展基于 CPAC 系统的控制系统的开发:

- 开放式、可重组多自由度工业机器人控制系统;
- 开放式、可重组 CNC 数控系统;
- PCB 钻孔机控制系统;
- 多轴专机控制系统;



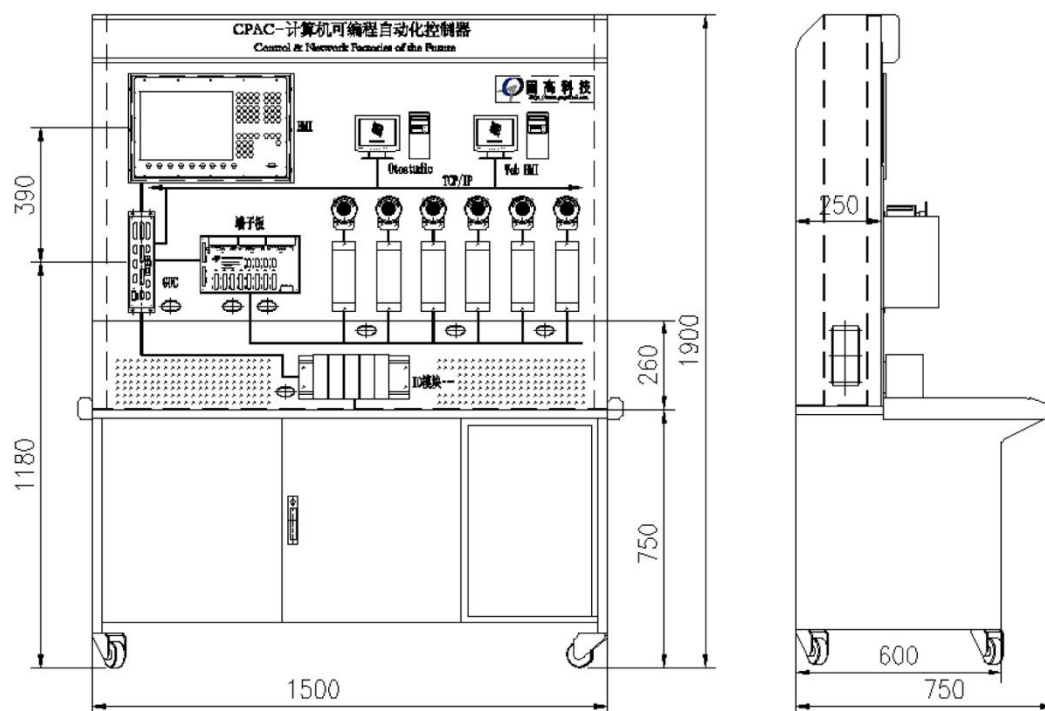
系统特点:

1. 标准化——支持符合 IEC61131-3 标准六种编程语言, 支持 C、C++ 编程;
符合工业 PC 标准 (JB/T 8384-1996) 和 PLC 标准 (GT/T 15969.2-1995);
核心控制部件通过 EMC, 安全规范等多项测试, 通过 CE 认证;
2. 模块化——硬件模块化: 支持本地 I/O 及远程 I/O 扩展 (本地数字量 I/O 模块, 远程数字量 I/O 模块, 模拟量 I/O 模块, 继电器模块);
支持不同品牌交直流伺服单机、步进电机;
软件模块化: 提供运动控制模块、HMI 开发模块、OPC Server 模块、PLC 配置模块;
3. 安全性——允许客户对重要工艺模块进行封装加密, 重复调用, 降低开发成本, 保护开发成果;
4. 网络化——多个控制器通过以太网相连, 各驱动器可以共享网络变量, 而不用关心网络协议。
5. 高集成度——“IPC+DSPbase 运动控制器+PLC”的系统配置保证该系统可以被用于各种工业控制场合。
6. 开放性——驱动器配置模型、控制系统电气结构、软件开发平台;

系统模型:



主要技术参数:



项目名称	项目参数
供电电压	AC220,50HZ
供电电流	16A
主控制器	GOOGOL OtoBox 运动控制器
电机	伺服电机（详见配置清单）
HMI	GOOGOL HMI
I/O 本地单元	16 入/16 出数字量
I/O 远程单元	GOOGOL I/O 单元模块
总线接口类型	USB, RS232, TCP/IP, GOOGOL LINK
操作系统	WinCE
开发环境	GOOGOL OtoStudio 开发平台
搬运方式	吊装搬运或叉车搬运
工作环境	温度：0~45℃ 湿度：20~80%RH（无结露） 避免接触易烯腐蚀性液体或气体，远离电气噪声源
接地	单独接地
质量	
外形尺寸（长×宽×高）	2000mm×1100mm×2100mm

订购指南:

产品编号	产品名称	产品配置
GCS1001	CPAC 伺服开发平台	AGCS-MB-1001* 伺服型 CPAC 开发平台本体 GUC-800-TPV (HPV)-M01-L2 八轴运动控制器 AGCS-TP-12 12 寸触摸屏 AGCS-IO I/O 模块 OtoStudio-Standard-V2.0 Otostudio 开发平台 CPAC-DEMO-V1.0 CPAC 演示软件
GCS1002	CPAC 步进开发平台	AGCS-MB-1002 步进型 CPAC 开发平台本体 GUC-800-TPV (HPV)-M01-L2 八轴运动控制器 AGCS-TP-12 12 寸触摸屏 AGCS-IO I/O 模块 OtoStudio-Standard-V2.0 Otostudio 开发平台 CPAC-DEMO-V1.0 CPAC 演示软件
GCS1003	CPAC 混合开发平台	AGCS-MB-1003 混合型 CPAC 开发平台本体 GUC-800-TPV (HPV)-M01-L2 八轴运动控制器 AGCS-TP-12 12 寸触摸屏 AGCS-IO I/O 模块 OtoStudio-Standard-V2.0 Otostudio 开发平台 CPAC-DEMO-V1.0 CPAC 演示软件
GCS1004	CPAC 先进电机驱动开发平台	AGCS-MB-1004 CPAC 先进电机驱动开发平台本体 GUC-800-TPV (HPV)-M01-L2 八轴运动控制器 AGCS-TP-12 12 寸触摸屏 AGCS-IO I/O 模块 OtoStudio-Standard-V2.0 Otostudio 开发平台 CPAC-DEMO-V1.0 CPAC 演示软件