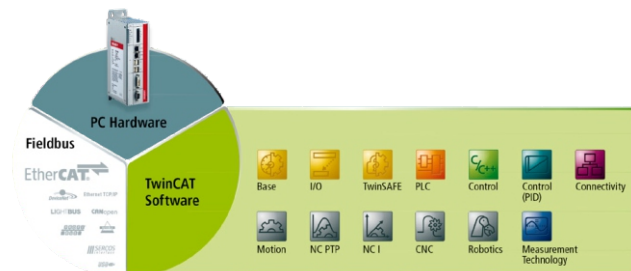


软 PLC/NC/CNC

TwinCAT 3

概要·特点



基于PC的控制技术

- 一个工具即可实现PLC、运动控制及HMI功能
- 可满足各种性能等级需求, 采用通用型CPU, 成本更低
- 自动化技术与IT技术的完美整合

基于PC的实时控制系统

软PLC/NC/CNC TwinCAT® 3

IEC61131-3 第三次修订版

- 微软的Visual Studio®
- 支持 IEC61131-3 (IL、ST、FBD、LD、SFC) 和CFC以及第三版标准的面向对象的扩展

开发环境

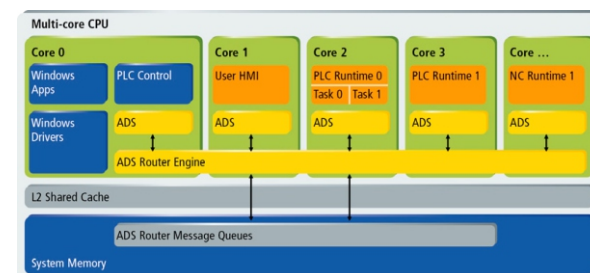
- 支持C/C++、Matlab®/Sinulink® 中实时环境 以及使用.NET/C# 编程

链接至Matlab®/Sinulink®

- 链接至Matlab®/Sinulink®, 优化开发和仿真

支持多核CPU

- 出色的实时性能以及高度集成性, 可以将HM、PLC、NC及CNC任务分配给各个CPU核



系统构成



EtherCAT

松下
MINAS A6B

- 装有TwinCAT 软件的PC 控制器支持多核系统, 最大限度地提高EtherCAT性能
- 适合DIN导轨安装的紧凑型控制器 (CX5100系列) TwinCAT PLC处理实时任务的周期时间最快为50 μs,
- 控制运动系统的周期时间最慢为125μs



嵌入式控制器

CX5100系列

概要·特点



- 结构紧凑, 适合安装在DIN 导轨上
- 无风扇紧凑型控制器, 可配备单核、双核四核Atom™ CPU
- 最大4 GB DDR3 RAM内存
- 用于保存持久性数据的1秒种UPS
- 直接连接300多种EtherCAT端子模块
- 可长期供货

产品样式/阵容/规格

技术数据	CX5120	CX5130	CX5140
处理器	intel® Atom™ E3815, 1.46 GHz, 单核	intel® Atom™ E3827, 1.75 GHz, 双核	intel® Atom™ E3845, 1.91 GHz, 四核
内存	2 GB DDR3 RAM	4 GB DDR3 RAM	4 GB DDR3 RAM
闪存	CFast 卡插槽 (不包含卡), microSD 卡		
保持型内存	集成1 秒钟ups(CFast 卡上 1 MB)		
接口	2 x RJ45, 10/100/1000 Mbit/s, DVI-I, 4 x USB 2.0 1 x 可选接口		
操作系统	Microsoft Windows Embedded Standard 7 P		
控制软件	TwinCAT 2PLC runtime 或TwinCAT 2 NC PTP runtime		
电源	24 V DC(-15 %/+20 %)		
外形尺寸 (W x H x D)	124 mm x 100 mm x 92 mm	124 mm x 100 mm x 92 mm	124 mm x 100 mm x 92 mm
工作/储藏温度	-25 °C~+60 °C/-40 °C~+85 °C		
防护等级	IP20		

用途示例

- 半导体制造设备
- 注塑机
- 切割/焊接设备
- 工业机器人
- 工业印刷机
- 风力发电机组
- 机床
- 冲压機
- 舞台设备

德国倍福自动化有限公司

地址: 上海市静安区汶水路299弄9-10号 (市北智汇园4号楼) (200072)
电话: 021-66312666 邮箱: info@beckhoff.com.cn
网址: www.beckhoff.com.cn/TwinCAT3 / www.beckhoff.com.cn/CX5100

