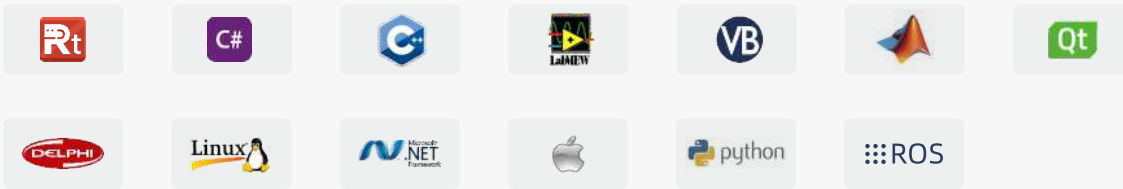
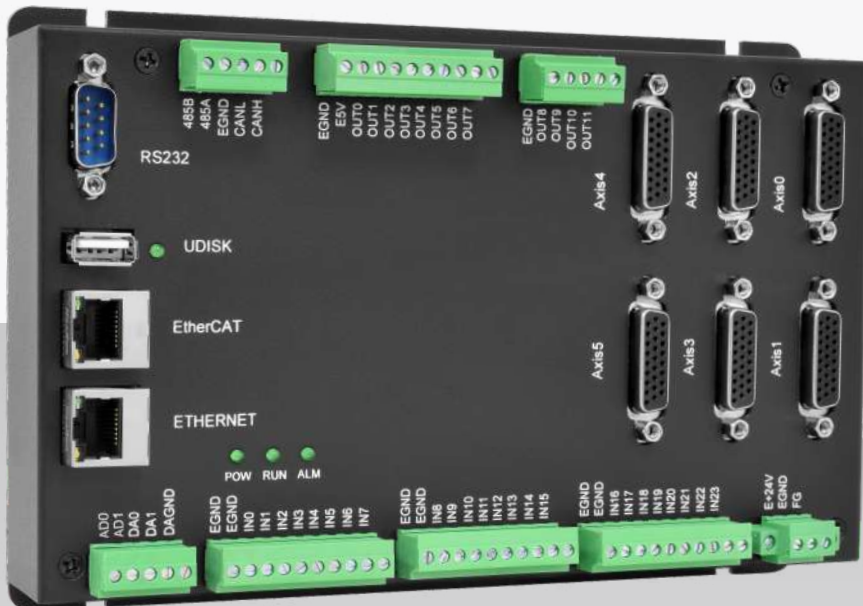


全国产EtherCAT运动控制器 | ZMC432HG

性能优越 功能强大 接口丰富
宽温域 基于Linux的边缘控制器

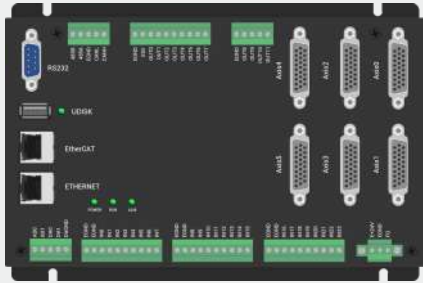


开放 | 兼容 | 简单 | 易用



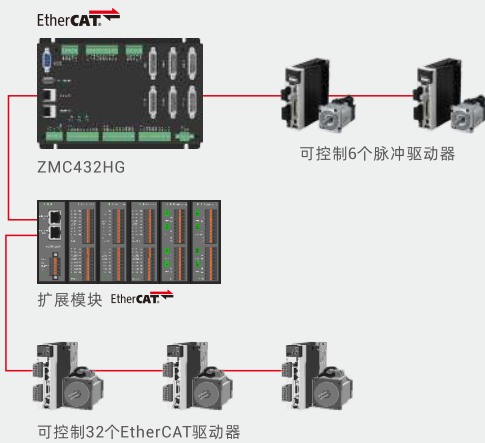
产品优势

运动控制核心



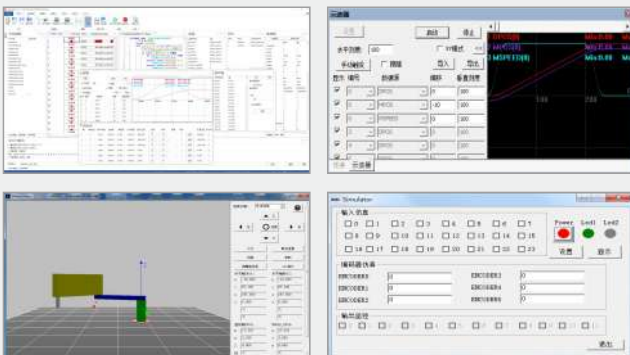
- 单轴运动、多轴直线插补运动、圆弧插补、连续轨迹插补
- 电子齿轮、电子凸轮
- 多维硬件位置比较触发
- 高速位置锁存
- 机器视觉飞拍
- 高速PWM输出

一站式解决方案



- 32轴EtherCAT总线控制，刷新周期1ms
- 6路10MHz高速差分脉冲输出，总线轴、脉冲轴可混合插补
- 主机自带I/O，模拟量输入和输出
- RS485/RS232接仪表、传感器等
- EtherNET网口对接MES、云平台
- 可配置Linux系统，实现工艺开发的差异化

高效开放的编程方式



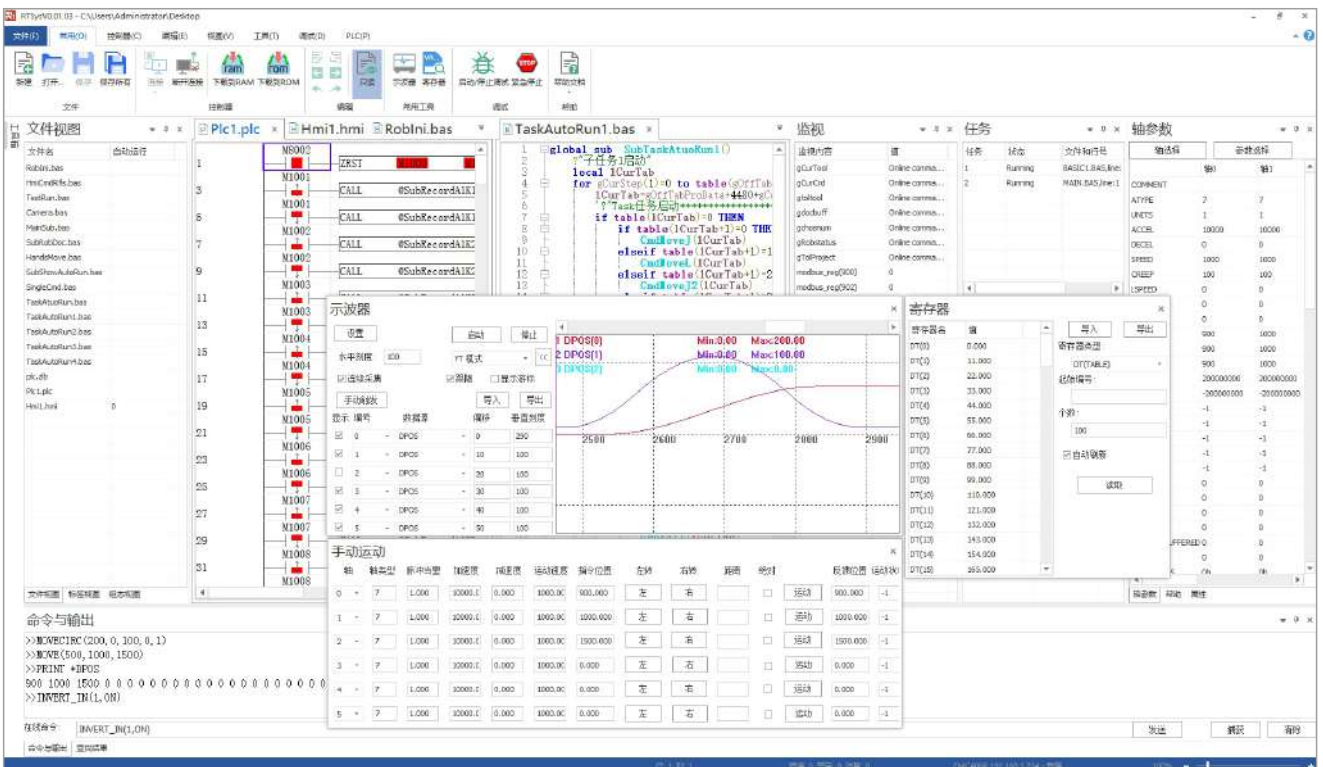
- 支持RTBasic精简指令，简易编程，RTPlc梯形图编程
- RTBasic和RTPlc梯形图混合编程
- I/O监控、轴状态监控、变量管理
- 轴运动操作界面直接调试伺服、步进
- 虚拟控制器仿真，可脱机开发
- 支持C#/C++.....
- 统一的动态链接函数库接口，可弹性扩展

产品优势

客户应用层/中间层软件	
开发工具	
函数库	API函数库
驱动	操作系统和硬件设备驱动
操作系统	
硬件	ZMC系列运动控制器/ECI系列运动控制卡/PCI系列运动控制卡

自主自研的集成开发环境 RTSys

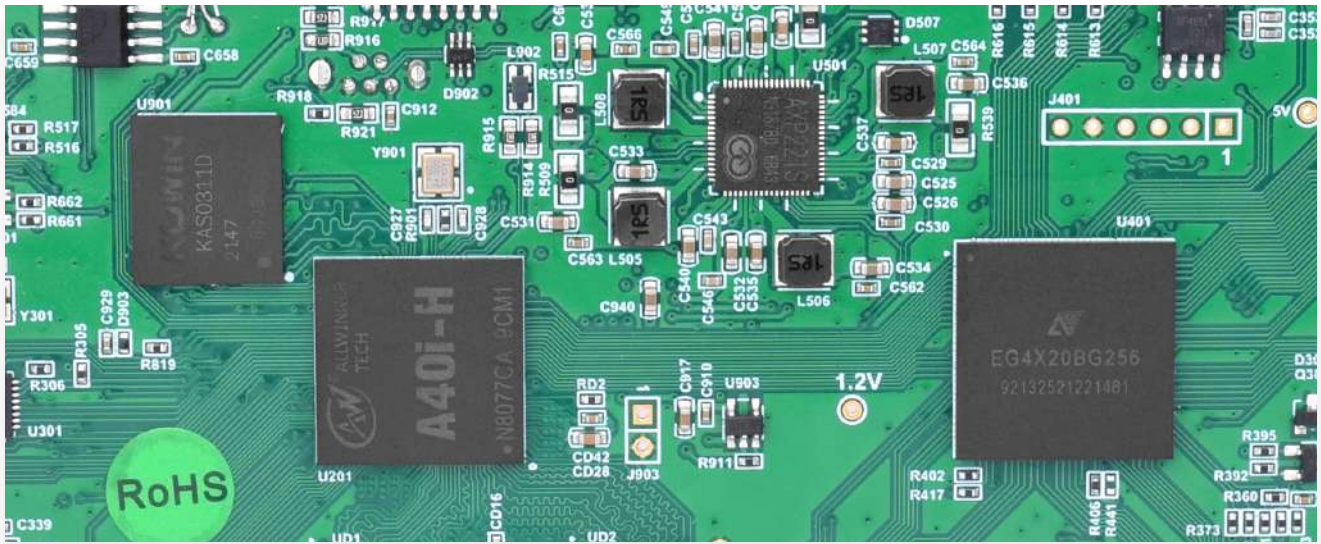
RTSys是正运动技术推出的集成机器视觉+运动控制功能的一站式集成开发软件，全国产自主自研IDE，支持RTBasic、RTPlc梯形图、RTHmi组态和机器视觉RTVision等二次开发，并可混合编程，实时仿真、在线跟踪以及诊断与调试，快速实现智能装备的视觉定位、测量、识别、检测和复杂的运动控制等系统的开发。



The screenshot displays the RTSys IDE interface. On the left is a file explorer showing project files like 'Pic1.plc', 'Hmi1.hmi', and 'Roblni.bas'. The main workspace is divided into several panes:

- Code Editor:** Shows ladder logic for a sub-task 'SubTaskAutoRun1'. It includes a 'global_sub' block with a 'local' block containing logic for 'CurTab' and 'table' lookups.
- Waveform Graph:** A plot showing two data series, 'DPOS(0)' and 'DPOS(1)', over time. The x-axis ranges from 2500 to 2900, and the y-axis ranges from 0 to 200.00. The graph shows a smooth curve peaking around 2700.
- Task Monitor:** A table listing tasks with columns for '任务名称' (Task Name), '状态' (Status), '文件路径' (File Path), '物理轴' (Physical Axis), and '逻辑轴' (Logical Axis). It shows tasks like 'gCurTab' and 'gCurCnd' in a 'Running' state.
- Axis Parameters:** A table listing axis parameters with columns for '轴名称' (Axis Name), '物理轴' (Physical Axis), '逻辑轴' (Logical Axis), 'COMMENT', 'ATYPE', 'UNITS', 'ACCEL', 'SPEED', 'DECCEL', 'CHIEF', and 'LSPEED'.
- Command Output:** A terminal window at the bottom showing RTBasic commands and their outputs, such as '>>MCPIC(200, 0, 300, 0, 1)' and '>>INVERT_IN(1, ON)'.

核心器件全国产



CPU 全志A40i

eMMC 康盈

DDR 江波龙

PMIC 全志

FPGA 安路

产品技术参数

产品型号	产品图片	电机轴数	编码器数	总轴数	脉冲频率	内部输入输出	内部AD	内部DA	轴运动缓冲数	程序空间	任务数	掉电存储	232	485	网口	ECAT口	U盘	尺寸(mm)	功能描述
ZMC432HG		32	6	32	10M	24+12/12+12	2	2	4096	32M	22	8000	1	1	1	1	1	205*135	点位、直线、圆弧、凸轮、连续轨迹运动、机械手指令

深圳市正运动技术有限公司

Shenzhen Zmotion Technology Co.,Ltd.

电话: 0755-2606 6955

传真: 0755-2606 6955

网站: www.zmotion.com.cn

地址: 深圳市宝安区西乡洲石路阳光工业园A1栋5楼

业务咨询专线: 400-089-8936

技术支持专线: 400-089-8966

业务咨询邮箱: sales@zmotion.com.cn

技术支持邮箱: support@zmotion.com.cn

© 深圳正运动公司版权所有, 相关规格如有变动, 恕不另行通知, ZMC4HG[V1.0]202404



正运动技术



正运动小助手 (学习园地)