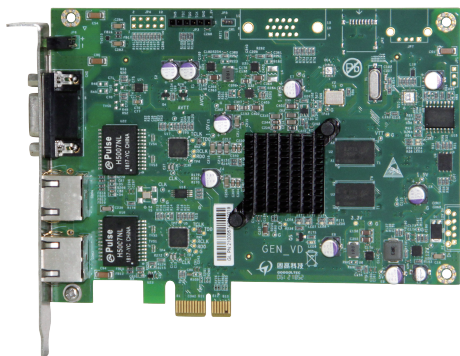


GEN系列EtherCAT总线网络运动控制器

新品



特点

- 支持多轴应用(最多64轴同步控制)
- 支持标准EtherCAT协议,可兼容各类CoE从站
- 支持插补运动高阶S型加减速
- 具有多轴插补前瞻规划算法
- 支持空间圆弧插补、螺旋线插补、电子齿轮及电子凸轮
- 支持自定义速度规划
- 支持嵌入运动程序
- 两种IO连接方式:EtherCAT和gLink-I
- 采用PCI-E接口(X1)

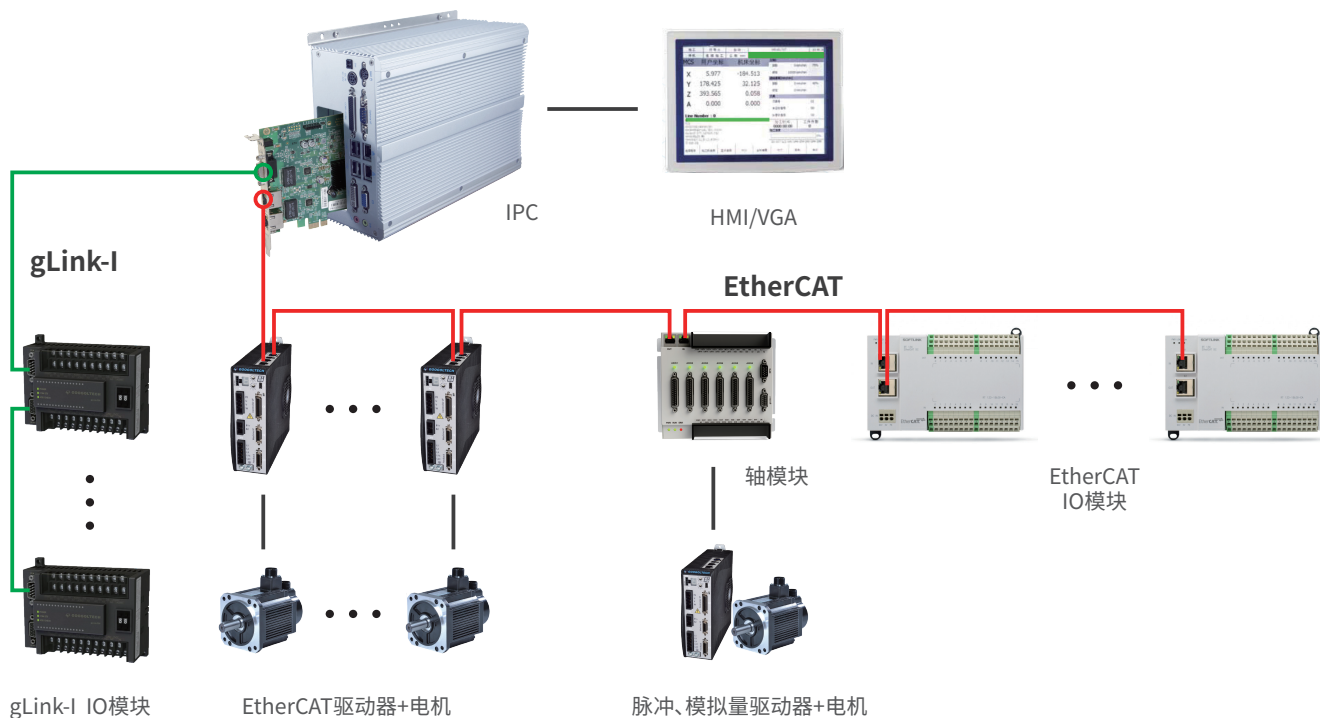
概述

GEN系列多轴网络运动控制器是一款基于EtherCAT总线的插卡式运动控制器,它集成了EtherCAT主站解决方案,可实现多达64轴的同步运动控制,同时支持gLink-I IO模块和EtherCAT IO模块扩展,为用户提供了多轴数、多IO点数的总线控制解决方案。GEN系列EtherCAT总线多轴网络运动控制器采用高性能运动控制算法,支持多轴插补、高阶S曲线加减速、电子凸轮、电子齿轮等运动模式。

用户可以使用控制器自带的MotionStudio开发工具,快速完成EtherCAT总线系统的组态连接和运动控制配置;通过控制器提供的API函数库接口,用户可以使用编程语言C、C++、C#等在Windows或Linux系统中完成控制系统的开发。

GEN系列EtherCAT总线多轴网络运动控制器可应用于3C制造和装配、锂电池包装、纺织、印刷以及半导体加工等领域。

系统架构



GEN系列EtherCAT总线网络运动控制器

规格

运动控制	
可控轴数	8/16/32/64 轴
控制周期	125us ~ 4ms可调
运动模式	点位、Jog、电子齿轮、电子凸轮、PT、PVT、插补（直线、圆弧、螺旋线，最多8套坐标系）、补偿算法，前瞻预处理
I/O 扩展	EtherCAT：通用EtherCAT IO模块；gLink-I：固高gLink-I IO模块
驱动器模式支持	CSP、CSV、PV、PT、Homing 模式
总线连接配置	
连接形式	级联型
EtherCAT 连接器	RJ45
EtherCAT 传输线缆	CAT5e STP (Shield Twist Pair Cable)
EtherCAT 传输速度	100Mbps
EtherCAT 站间距离	最长100m
gLink-I连接器	DB9F, 6.25Mbps
支持的EtherCAT 伺服从站	Servotronix CDHD；ASDA A2；汇川 IS620N；SanyoDenki RS2；Panasonic A5B；INVT DA200；Tsino A8,R6；LS L7N；Elmo Gold；Lenze i700；Phase Ax series等
开发环境	
操作系统支持	WinXP、Win7、Win8、Win10、Linux
开发语言	C/C++、C#、VB.NET、VB
电气参数	
电压	5VDC ± 10%
电流	2A (最小)
安装和使用	
工作温度	0-55°C
湿度	5%-90%，无凝结
安装方式	PCI-E接口
尺寸 (mm)	见尺寸图

GEN系列EtherCAT总线网络运动控制器

订货信息

类别	种类	订货号	说明
必选	控制卡	GEN-008-00	8轴GEN卡
		GEN-016-00	16轴GEN卡
		GEN-032-00	32轴GEN卡
		GEN-064-00	64轴GEN卡
选配	扩展IO模块	HCB5-1616-DTD01	16DI/16DO, 输入低电平有效, 漏型输出, gLink-I总线
		HCB5-1616-DTS01	16DI/16DO, 输入电平高低可选, 源型输出, gLink-I总线
		HCB5-0606-A1201	6AI/6AO, 12位精度, gLink-I总线
		HCB5-3200-DXX01	32DI, 输入高低电平有效可选, 无输出, gLink-I总线
		RT133-1BL10-EA	16DI/16DO, 晶体管源型输出, EtherCAT总线
	轴模块	GNM-401-EM	EtherCAT转脉冲接口模块, 可以连接通用脉冲接口的伺服或步进
		GNM-600-EM	脉冲控制, MPG, 扩展IO, EtherCAT总线
	扩展IO连接线缆	DB9P F/M L=0.3m	每个扩展IO模块配一条, 0.3m
		DB9P F/M L=1.5m	每个扩展IO模块配一条, 1.5m
	EtherCAT通讯线缆	CAT5E-STP工业以太网线缆-RJ45-0.3米	超五类屏蔽双绞线, 两端RJ45水晶头
		CAT5E-STP工业以太网线缆-RJ45-0.5米	
		CAT5E-STP工业以太网线缆-RJ45-1米	
		CAT5E-STP工业以太网线缆-RJ45-2米	
CAT5E-STP工业以太网线缆-RJ45-3米			
CAT5E-STP工业以太网线缆-RJ45-5米			
CAT5E-STP工业以太网线缆-RJ45-10米			

尺寸图

