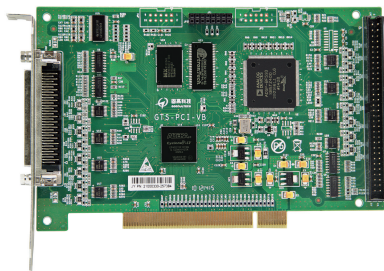


GTS-VB系列多轴通用运动控制器

特点

- 4/8轴运动控制
- DSP高速运动规划
- FPGA精确锁存脉冲计数,多轴同步控制
- 支持点位(Trap)、速度(Jog)、电子齿轮(Gear)、电子凸轮(Follow)、位置时间(PT)、位置速度时间(PVT)
- 支持任意2轴直线、圆弧插补,支持任意3轴、4轴直线插补,空间螺旋线插补
- 具有前瞻预处理算法、反向间隙补偿、螺距误差补偿
- 2路差分位置比较输出信号
- 2路独立激光控制功能
- 激光能量跟随速度、距离

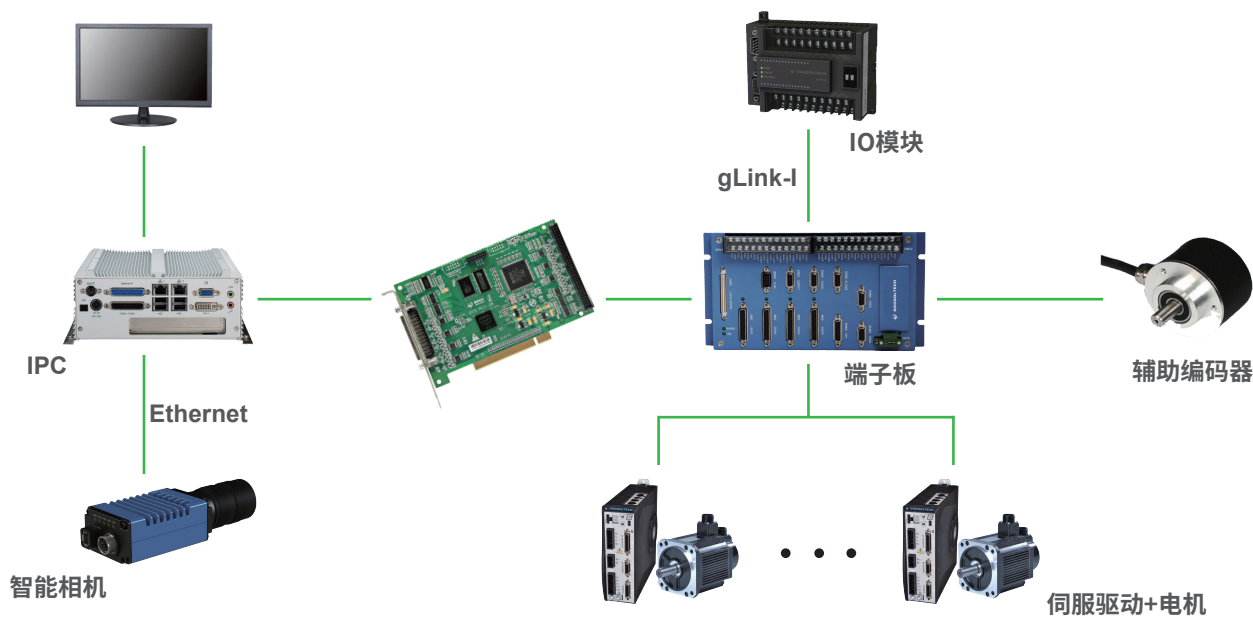


概述

GTS-VB系列多轴通用运动控制器是一款基于PCI总线的运动控制器,可用于控制步进电机和伺服系统。它通过DSP和FPGA进行运动规划,可以输出脉冲或模拟量指令。它支持点位和连续轨迹,多轴同步,直线、圆弧、螺旋线、空间直线插补等运动模式。GTS-VB系列运动控制器可以自由设定加减速、S型曲线平滑等参数,协助用户设计出最适合机械结构的运动规划。通过GTS-VB系列提供的VC、VB、C#、Labview等开发环境下的库文件,用户可以轻松实现对控制器的编程,构建自动化控制系统。

GTS-VB系列多轴运动控制器可用于机器人、数控机床、3C设备、固晶机、焊线机、激光切割、激光焊接、包装机械、木工机械、钣金设备、等离子/火焰切割等要求高速、高精度运动控制的设备。

系统架构



GTS-VB系列多轴通用运动控制器

规格

运动控制	
可控轴数	4/8轴
控制方式	脉冲、模拟量
滤波算法	PID + 速度前馈 + 加速度前馈
控制周期	250us（脉冲） / 125us（模拟量）
脉冲输出	2MHz
模拟量输出	8路轴控接口（-10V~+10V） 4路非轴接口（0~10V）
编码器	ABZ三相差分信号，采样频率8MHz
硬件资源	
运动控制接口	正负限位、原点信号、驱动器报警、驱动器复位、到位信号（光耦隔离）、MPG接口、激光控制
硬件捕获	Home、Index、探针、位置比较捕获
辅助编码器	2路
通用输入输出	16路输入、16路输出（光耦隔离）
模拟量输入	-10V~+10V，12/16bit
现场总线	gLink-I 扩展远程I/O
其它	
电源	24V DC ±10%，Icc = 3A Min
工作温度	0-55℃
控制器尺寸	168mm * 107mm

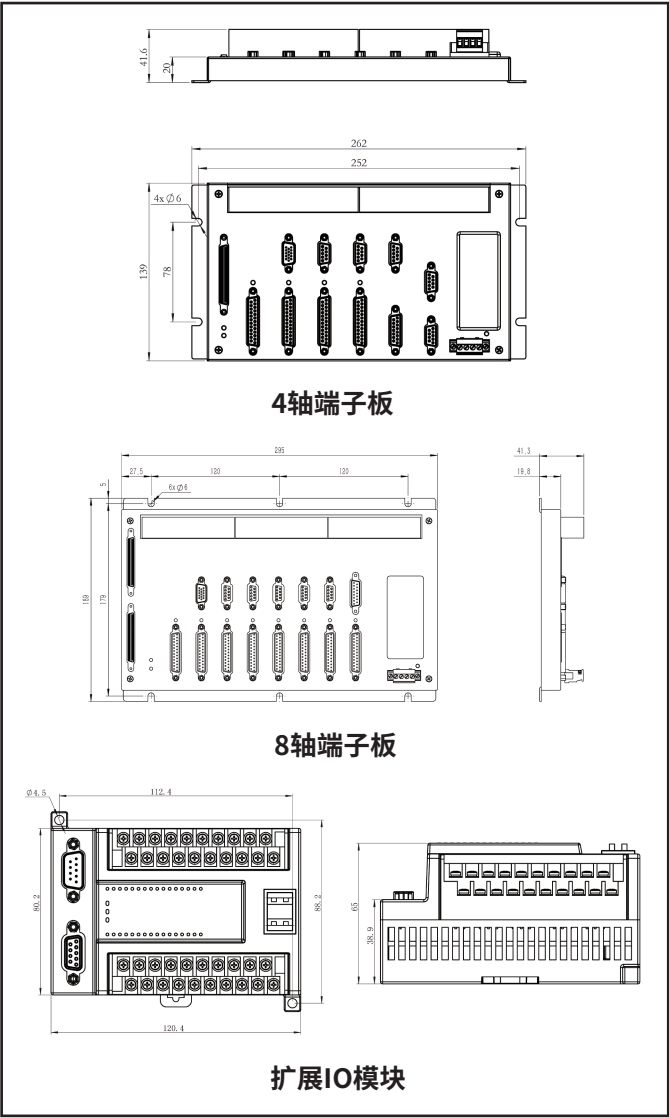
订货信息

订货号	说明
GTS-400-PG-VB-PCI	4轴脉冲标准控制
GTS-400-PV-VB-PCI	4轴脉冲+模拟量标准控制
GTS-800-PG-VB-PCI	8轴脉冲标准控制
GTS-800-PV-VB-PCI	8轴脉冲+模拟量标准控制
GTS-400-PG-VB-PCI-LASER	4轴脉冲激光控制
GTS-400-PV-VB-PCI-LASER	4轴脉冲+模拟量激光控制
GTS-800-PG-VB-PCI-LASER	8轴脉冲激光控制
GTS-800-PV-VB-PCI-LASER	8轴脉冲+模拟量激光控制

配件

类别	种类	订货号	说明
标准配件	端子板	GT2-400-ACC2-VB-G	4轴脉冲端子板
		GT2-400-ACC2-VB-V	4轴脉冲+模拟量端子板
		GT2-800-ACC2-VB-G	8轴脉冲端子板
		GT2-800-ACC2-VB-V	8轴脉冲+模拟量端子板
		GT2-400-ACC2-VB-G-A	4轴脉冲端子板，8AI/4AO（非轴接口）
		GT2-400-ACC2-VB-V-A	4轴脉冲+模拟量端子板，8AI/4AO（非轴接口）
		GT2-800-ACC2-VB-G-A	8轴脉冲端子板，8AI/4AO（非轴接口）
		GT2-800-ACC2-VB-V-A	8轴脉冲+模拟量端子板，8AI/4AO（非轴接口）
可选配件	扩展IO模块	CN17-ACC3-T1-068005/10/15/30	适用于4轴控制器和8轴的CN17通道，0.5m/1.0m/1.5m/3.0m
		CN18-ACC3-T1-068005/10/15/30	适用于8轴CN18通道，0.5m/1.0m/1.5m/3.0m
		HCB2-1616-DTD01	16DI/16DO，输入低电平有效，漏型输出
		HCB2-1616-DTS01	16DI/16DO，输入电平高低可选，源型输出
		HCB2-0606-A1201	6AI/6AO，12位精度

尺寸图



GTS-VB系列多轴通用运动控制器

配件(续)

类别	种类	订货号	说明
可选配件	扩展IO 连接线缆	DB9P F/M L=0.3m	扩展IO连接线缆，0.3m
		DB9P F/M L=1.5m	扩展IO连接线缆，1.5m
	驱动器 连接 线缆	ACC5-D01005/10/15/20	松下系列驱动器连接线缆，0.5m/1.0m/1.5m/2.0m
		ACC5-D01005/10/15/20（抱闸）	松下系列驱动器连接线缆，带抱闸，0.5m/1.0m/1.5m/2.0m
		ACC5-SP01015	三洋系列驱动器连接线缆，1.5m
		ACC5-D03015/30	安川系列驱动器连接线缆，1.5m/3.0m
		ACC5-D03015/30（抱闸）	安川系列驱动器连接线缆，带抱闸，1.5m/3.0m
		HPCN36P/M+DB25P/M	GTHD系列驱动器连接线缆，1.5m