



运动控制

ACCURET模块

ETEL

ACCURET位置控制单元

ETEL的位置控制单元广泛应用于众多高科技行业的先进机器设备。宽广的功率范围允许机器设备制造商高性能地驱动任何电机,而且占地面积更小。

ACCURET位置控制单元采用分布式系统架构。因此可成为机器设备控制软件中轴级控制的重要组成部分。此外,分布式系统架构确保工作性能和实时通信速度不受机器设备被控轴数

的影响。强劲的计算性能、高速的实时通信总线 and 先进的控制算法, ETEL控制单元成功地应用于以下领域:

- 晶圆工艺控制
- 光刻
- 圆晶和芯片级封装
- 光伏
- 测试和控制设备
- 光刻 / 扫描
- 贴片机
- 平板显示器 (FPD)

高级功能

多年来, ETEL始终专注于开发先进的运动控制系统, 打造市场上特有的位置控制单元。从首台原型机调试到机器设备的大批量生产, ETEL的优越性能让用户轻松节省大量时间、提高机器设备的产量和精度。

在机器设计的初期, 就能受益于ETEL的高级功能优势。例如, 用**频谱分析工具**快速评估机器设备的机械设计, 确定共振值和调整控制单元的设置。调试机器设备时, 用**摩擦补偿**和**工作台保护**等其它工具消除重复性误差, 确保发生异常时, 系统能安全地工作。

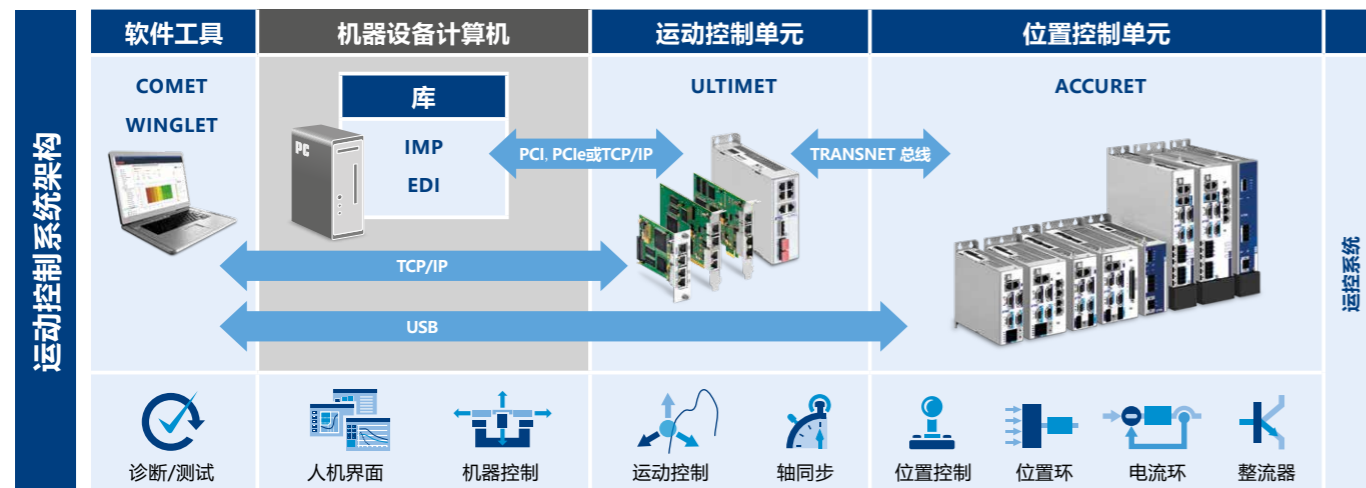
此外, ETEL特有功能的核心是为用户提供更高生产力, 满足苛刻的位置精度要求。**轨迹滤波器**用于调整轨迹波形, 最大限

度地缩短稳定时间。结合**双编码器反馈**能力及/**龙门控制**功能, 确保只需极少的调试就能达到优异的性能。

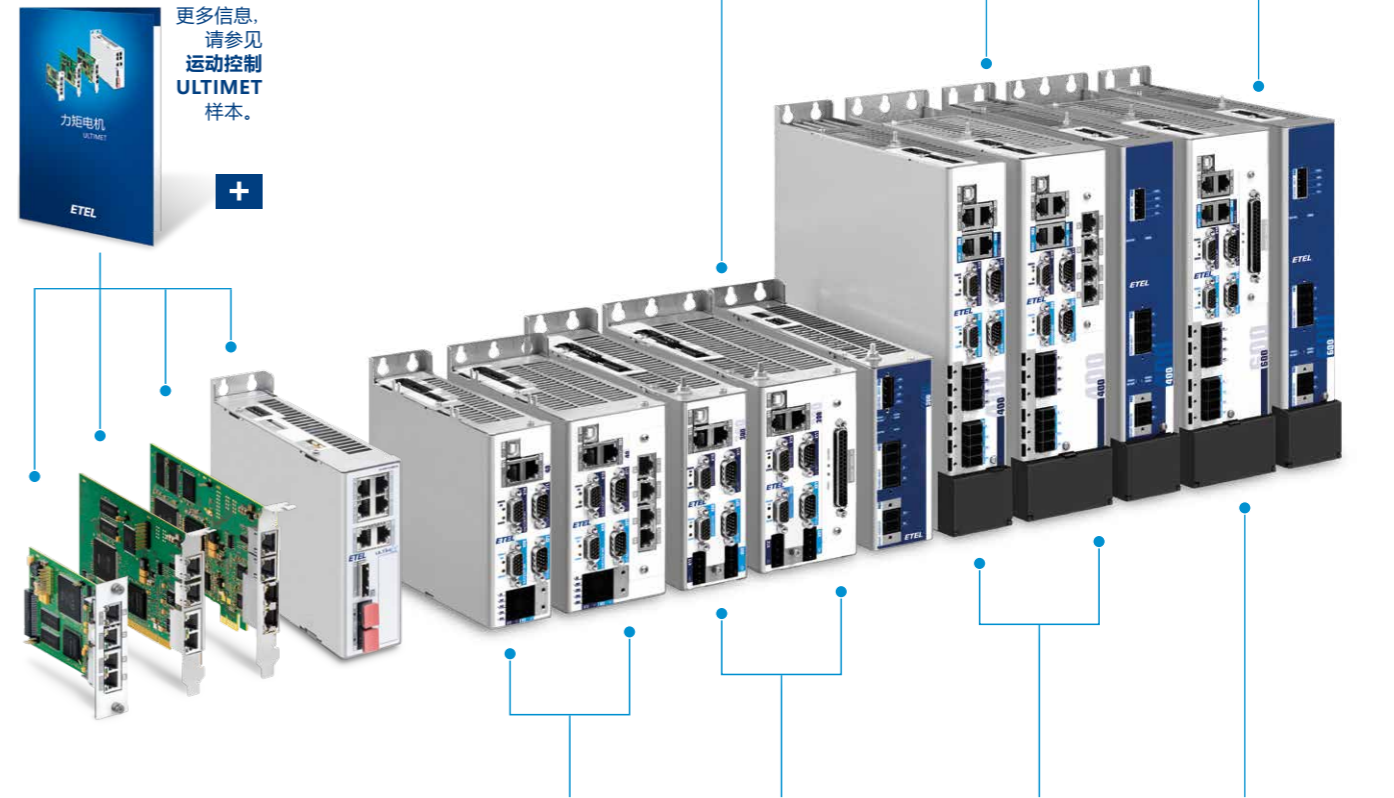
ETEL的创新功能不断刷新运动控制的里程碑。事实上, ACCURET控制单元的**高速触发器**能在数纳秒时间内响应1D或2D实际位置的触发事件。为机器设备的控制提供全新可能。

最重要的是, ETEL的**力控**算法是高级软件功能的旗帜。零停止时间和毫牛顿级精度使机器设备能在大产量生产中中和力控下准确地定位并达到前所未有的高精度。

运动控制系统架构



技术参数		ACCURET 300	ACCURET 400	ACCURET 600
电源	支持的相数	1	1 or 3	3
	输入电压范围 [VAC]	71-240	71-280	142-420
	最大输入电流 [Arms]	10	10	10
	最大输出电压 [VDC]	340	400	600
	通过接头 / 母线的输出电压	端口	母线	母线



技术参数		ACCURET 48	ACCURET 300	ACCURET 400	ACCURET 600	
位置控制单元	轴数	2	2	2	2	
	总线电压[VDC]	48	340	400	600	
	电流, 连续 / 峰值 [Arms]	2.5 / 5 5 / 10	4 / 7.5 7 / 15	5 / 10 10 / 20 15 / 40	15 / 40	
	尺寸H x D x W [mm], 无选配电路板	130 x 180 x 50	130 x 217 x 50	5 / 10 Arms 10 / 20 Arms	260 x 240 x 50	260 x 240 x 75
		130 x 180 x 75	130 x 217 x 75	15 / 40 Arms	260 x 240 x 75	
	尺寸H x D x W [mm], 带选配电路板	130 x 180 x 75	130 x 217 x 75	260 x 240 x 75	260 x 240 x 75	
	编码器	增量式模拟 (1 Vpp), 绝对式EnDat 2.1和2.2, TTL				
	结构化的编程语言序列	2线程的结构化的编程语言序列				
	控制类型	位置状态控制, 带前馈和高级二阶滤波器				
	高级控制功能	<ul style="list-style-type: none"> • 高速触发器 (1D和2D) • 力控 • 频谱分析工具 • 龙门控制 	<ul style="list-style-type: none"> • 平台保护 • 齿槽和摩擦补偿 • 双编码器反馈 	<ul style="list-style-type: none"> • RTV (实时值) • 轨迹滤波器 		



公司总部

ETEL S.A.
Zone Industrielle
CH - 2112 Môtiers
Switzerland (瑞士)
T +41 (0)32 862 01 00
F +41 (0)32 862 01 01
etel@etel.ch • www.etel.ch

集团分公司和销售办事处

美国 • info@heidenhain.com
比利时 • sales@heidenhain.be
中国 • sales@heidenhain.com.cn
捷克共和国 • heidenhain@heidenhain.cz
法国 • sales@heidenhain.fr
德国 • tbsw.etel@heidenhain.de
英国 • sales@heidenhain.co.uk
意大利 • info@heidenhain.it
日本 • sales@heidenhain.co.jp
韩国 • etelsales@heidenhain.co.kr
斯堪的纳维亚 • sales@heidenhain.se
新加坡 • info@heidenhain.com.sg
瑞士 • verkauf@heidenhain.ch
台湾 • info@heidenhain.tw
荷兰 • verkoop@heidenhain.nl

其它国家 • internationalsales@etel.ch

代表处

以色列 • comotech@medital.co.il
西班牙 • farresa@farresa.es

ETEL