

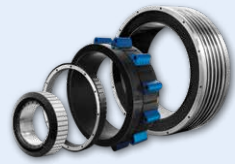
■ ■ ■ 三大核心业务

ETEL专注于三大核心业务,我们开发、生产并支持以下技术:

电机

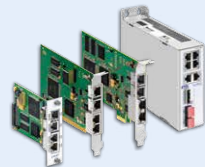


直线电机



力矩电机

运动控制

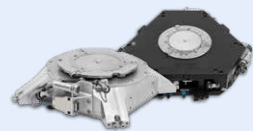


多轴运动控制单元

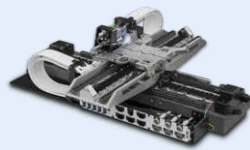


位置控制单元

运动系统



标准模块



先进运动平台



■ ■ ■ 关于ETEL

自1974年公司成立起,ETEL稳步发展,现已成为高性能运动控制部件和完整运动系统平台的领先供应商。ETEL公司100%专注于直驱系统技术。ETEL凭借以下特质始终保持市场领先地位:

- 持续的技术创新
- 领先的产品和服务
- 至高的质量标准
- 海德汉集团的综合实力造就的双赢效果
- 稳定的工作环境,为员工提高技术及赢得成功创造条件

我们活跃于众多工业领域并与众多严格要求的OEM厂商合作,我们致力于成为需要高精度、高重复精度和长期高质量解决方案客户的理想合作伙伴。

扎实的技术,周到的服务

为高质量服务客户,ETEL不断积累各方面的能力,根据设备制造商的要求,ETEL为客户提供恰当的技术服务:

- 面向应用的工程技术
- 交钥匙总包解决方案
- 完整的纵向集成
- 机械电子专家
- 量身定制服务
- 现场技术支持
- 热线电话和技术支持
- 高级培训

产品简介

ETEL 中国联络方式

电话: +86 10 80420000 (工作日 09:00-18:00)
 邮件: sales@heidenhain.com.cn

约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司
 深圳办事处
 深圳市福田区华富路1018号中航中心13楼01-03单元

约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司
 上海分公司
 上海市长宁区淞虹路207号明基商务广场B栋1楼01-04单元

约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司
 北京市顺义区天竺空港工业区A区天纬三街6号

力矩电机

ETEL提供全面的标准力矩电机产品, 100多种型号丰富可选, 在业内名列前茅。ETEL特有的有铁心设计可提供无与伦比的扭矩效率和极低扭矩波动。ETEL也积极开发定制电机, 满足客户特殊应用的要求。

亮点

- 外径达1290 mm
- 大空心轴达1070 mm
- 峰值扭矩达42900 Nm
- 最高额定转速达5450 rpm

TMB+	<ul style="list-style-type: none"> • 60多种标准规格 • 600 VDC总线电压 • 极高连续扭矩 • 极高峰值扭矩 • 符合弱磁条件 • 较低扭矩波动 • 满足苛刻的应用要求 • 每种直径四种不同绕组 • 开放式和封闭式冷却版 • 有效长度达200 mm 	
TML / TMM	<ul style="list-style-type: none"> • 两种固定方式 (TML和TMM) • 600 VDC总线电压 • 极高峰值扭矩 • 较低扭矩波动 • 重量轻 • 无水冷槽 • 无框电机 	
TMK	<ul style="list-style-type: none"> • 高性能的高速铁心力矩电机 • TMK定子 (达Ø530 mm), 兼容TMB+系列的机械尺寸 • 600 VDC总线电压 • 连续扭矩比TMB+系列提高达30% • 极高峰值扭矩 • 转速比TMB+系列提高达8倍 • 符合弱磁条件 • 较低扭矩波动 • 水冷槽 	

直线电机

ETEL提供两大类直线电机: 有铁心和无铁心。50多种型号, 有效满足不同应用要求。

带铁芯亮点

- 速度高达15 m/s
- 连续推力达956 N
- 峰值推力达3650 N
- 低扭矩波动
- 所有型号的直线电机都采用相同的MWD磁道

LMA	<ul style="list-style-type: none"> • 高连续推力 • 可用于高负荷周期应用 • 兼容600 VDC 	
LMG	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型设计 • 价格经济 • 高峰值推力 • 兼容600 VDC 	
LMS	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型设计 • 价格经济 • 高连续推力 • 兼容600 VDC 	

无铁芯亮点

- 连续推力达478 N
- 峰值推力达3200 N
- 选配: 强制空气冷却
- 无吸力
- 无推力波动

IL+	<ul style="list-style-type: none"> • 中等推力 • 极小运动惯量 • 兼容600 VDC 	
ILM+	<ul style="list-style-type: none"> • 大推力 • 小运动惯量 • 兼容600 VDC 	

运动控制

ETEL的运动和位置控制单元产品线可驱动当今市场上不同类型的伺服电机 (直流电机, 无刷电机, 步进电机), 并且占地最少、控制性能最佳。分布式体系架构确保其工作性能和速度不受机器中被驱动轴数的影响。

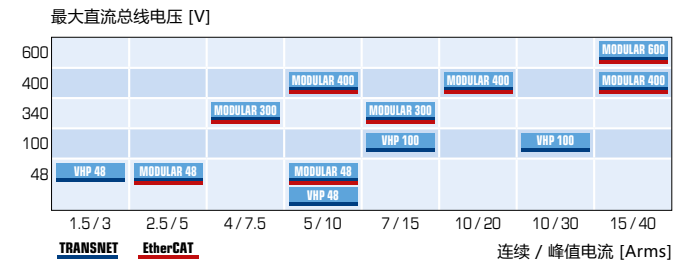
多轴运动控制单元

ULTIMET ADVANCED、ULTIMET LIGHT (PCI、PCI Express和TCP/IP) 运动控制单元可管理多轴同步而且TRANSNET总线上的可插补轴数多达63轴。



位置控制单元

ACCURET双轴运动控制单元允许每轴执行多达2个嵌入式程序, 因此机器制造商可在控制单元级管理任何特定操作的任务。



软件环境

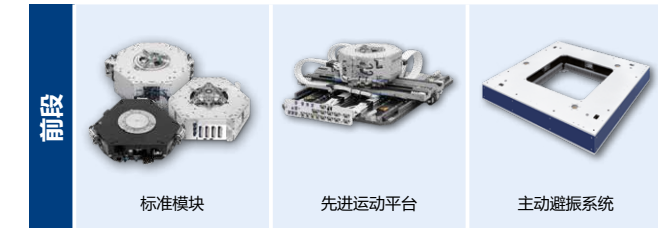
COMET	COMET是调试和维护ETEL控制单元的简易用户界面。	
WINGLET	WINGLET软件是一款功能强大的自动测试和仿真工具。	
IMP	插补运动计划 (IMP) 是优化复杂轨迹的时间/精度的软件。	
EDI	ETEL设备接口 (EDI) 是ETEL运动控制系统与客户应用程序间进行通信的功能库。	

运动系统

ETEL拥有丰富的运动系统技术和产品线, 满足众多行业的应用要求。我们的单轴和多轴系统采用专有的电子系统、控制系统和避振系统, 以此为基础ETEL打造独特的产品, 满足最苛刻行业的应用要求, 例如半导体和电子元器件行业。

前段

ETEL为客户提供无与伦比的高精度、高重复精度和高分辨率, 我们特有的交钥匙总包解决方案显著降低系统集成的复杂性和相关成本, 让客户能集中精力于其核心业务。ETEL的模块化产品架构有效和轻松地延长客户设备寿命、扩大应用范围和加快投资回报。



后段

当高速、重载和密集负荷周期使可靠性成为重中之重时, ETEL卓越的高品质、高可靠性和高性能使ETEL的产品成为市场的佼佼者。从执行器到完整运动解决方案, ETEL的客户享有无忧、无故障及持续可靠的产品。

