



# 运动控制

ACCURET VHP

**ETEL**

## ACCURET VHP位置控制单元

为满足苛刻应用要求, ETEL设计开发特有的超高性能位置控制单元ACCURET VHP产品线。该产品线的独特硬件与软件满足用户对高性能的要求。

ACCURET VHP位置控制单元兼容所有其它ACCURET控制单元, 满足多轴运动系统中苛刻轴的控制要求。事实上, 其分布式体系架构与ACCURET模块相同。因此, 可成为机器控制软件中轴级控制的重要组成部分。除ETEL控制单元的强

劲计算能力、高速和实时通信总线以及先进的控制算法优点外, ETEL的VHP产品线还提供优异的信噪比。

ACCURET VHP已成功用于:

- 制程控制
- 圆晶和芯片级封装
- 圆晶检查
- 测试和控制设备
- 光刻

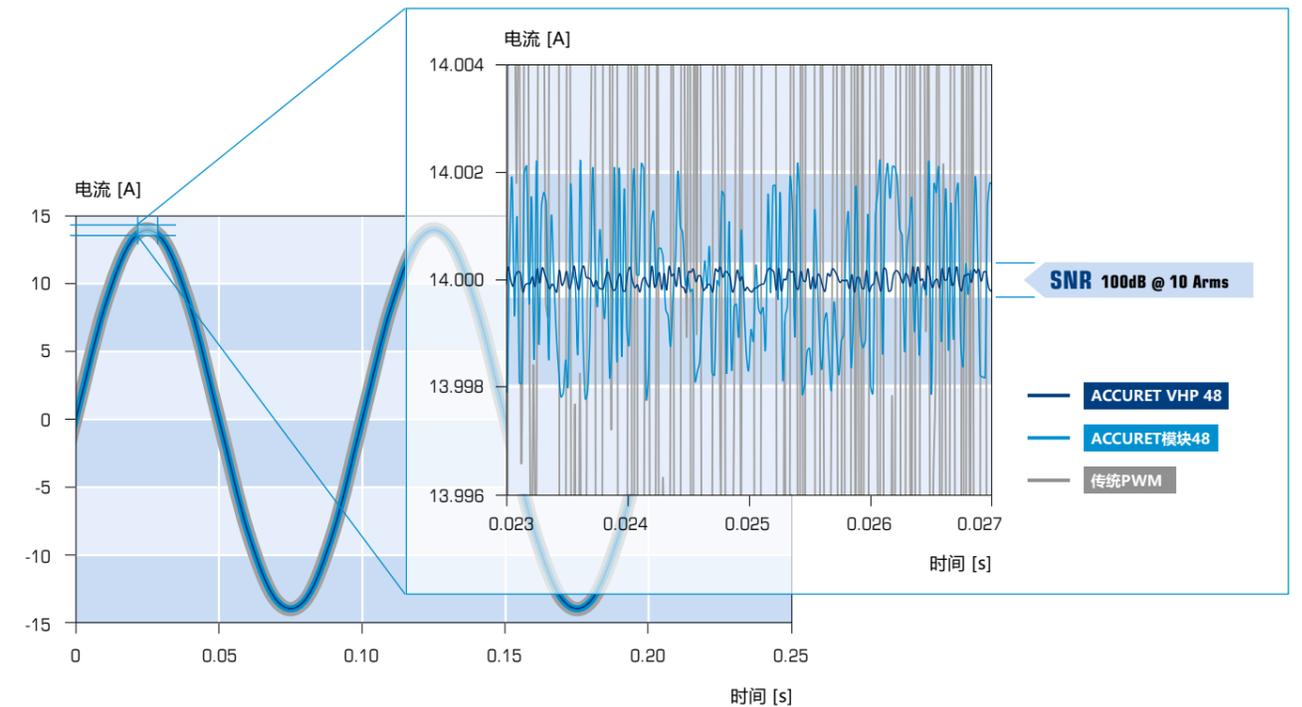
## 高级功能

ETEL始终专注于开发先进的运动控制系统, 其中的位置控制单元在市场上占有领先地位。除标准产品线外, ETEL拥有独特的硬件设计, 提供常规技术难以企及的高性能。

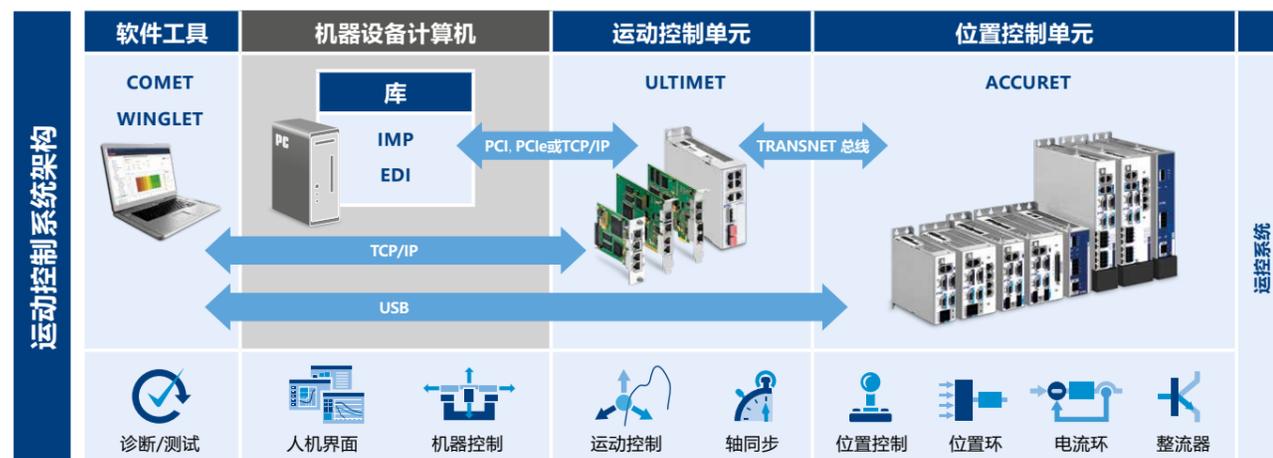
**ACCURET VHP (超高性能)** 产品线包括标准ACCURET产品线的全部软件功能和先进算法, 以及特有的硬件设计。VHP产品针对位置稳定性和速度精度的严格要求而特别设计。ETEL采用独特的硬件设计, 以达到**亚纳米级位置稳定性和在高动态运动中保持极小的跟随误差。**

ETEL的ACCURET VHP专用功率输出级提供优异的**100dB信噪比**。这种无与伦比的高质量信号为位置和速度提供卓越的稳定性。此外, ETEL还拥有输出大电流的特有技术, 而在传统线性放大器系统中, 电流是限制因素。**独有的VHP硬件**是达到优异定位性能和高动态性能的关键。

ACCURET VHP还拥有先进的控制功能, 为复杂运动系统提供更多选项和独有的算法。例如, ACCURET VHP提供**高速编码器接口 (HSEI)**, 即使是高速运动, 也能提供极高分辨率的位置反馈信号。



## 运动控制系统架构



| 技术参数                      | ACCURET VHP 48  | ACCURET VHP 100   |
|---------------------------|---|---|
| 轴数                        | 2   | 2   |
| 总线电压[VDC]                 | 48  | 100   |
| 电流, 连续 / 峰值[Arms]         | 1.5 / 3<br>5 / 10   | 7 / 15<br>10 / 30   |
| 尺寸H x D x W [mm] (无选配电路板) | 130 x 180 x 100   | 130 x 240 x 125   |
| 编码器                       | 增量式模拟 (1 Vpp), 高达6 MHz, 绝对式EnDat 2.1和2.2, TTL   |   |
| 结构化的编程语言序列                | 结构化的编程语言序列的2线程  |   |
| 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"> <li>• 高速触发器 (1D和2D)</li> <li>• 力控</li> <li>• 频谱分析工具</li> <li>• 龙门控制</li> <li>• 工作台保护</li> <li>• 齿槽和摩擦补偿</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 双编码器反馈</li> <li>• RTV (实时值)</li> <li>• 轨迹滤波器</li> <li>• 高速编码器接口 (HSEI)</li> <li>• 内置16 bit模拟输入 / 输出</li> </ul> |



### 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