

PR202109

技术

2021 年 4 月 20 日

第1页，共3页

EtherCAT 端子模块 EL5072 可以直接连接电感式位移传感器

将紧凑、精确的位移测量机构集成到标准控制技术中，可以降低复杂度

倍福的 EtherCAT 端子模块 EL5072 最多可以直接连接 2 个电感式位移传感器，包括 LVDT 和半桥传感器或 RVDT 型角位移传感器。因此，它能够以紧凑、可精确扩展和经济高效的方式实现精确的位置和距离测量（例如，在过程控制或控制接合工艺应用场景中）。EL5072 宽仅 12 毫米，可安装在标准的 EtherCAT I/O 系统中，节省空间。

无论是在工业生产环境中，还是在基础设施监控中，位移测量都是最重要的计量任务之一。例如，工件几何形状的测量和检测，压接工艺和接合工艺的监测，以及在线质检和楼宇监控。通过 EL5072 EtherCAT 端子模块可以将市面上的所有电感式测量探头集成到标准控制平台中，并轻松进行分析评估。

EL5072 中集成的激励源可以提供各种可参数化的激励频率和电压范围。其特点包括能够自适应测量信号范围，可以根据不同的探头类型切换输入阻抗，以及每个通道有一个数字量输入用于设置和存储位置值（包括时间戳）。此款端子模块使用 24 位模数转换器获取高精度测量值，并直接输出为可方便地集成到控制程序中的 32 位的位置值。此外，端子模块还具有激励源短路和过载诊断功能，以及每个通道测量信号的幅值误差。

新闻图片

德国倍福自动化有限公司

毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司

电话：+86 21 66312666

传真：+86 21 66315696

E-mail: info@beckhoff.com.cn

www.beckhoff.com.cn

联系我们

王玮

电话: +86 21 66312666 - 243

传真: +86 21 36359862

E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn

www.beckhoff.com.cn/cn/press

PR202109

2021 年 4 月 20 日

技术

第2页，共3页



图片注释:

新型 EtherCAT 端子模块 EL5072 将精确的位移测量技术集成到控制技术中。

关于德国倍福 (BECKHOFF)

倍福 (Beckhoff) 是一家专注于自动化新技术的德资企业，创立于 1980 年，总部位于德国威尔市。作为全球自动化技术的驱动者，倍福定义了自动化领域的许多标准，是国际标准的制定者和推动者。公司所生产的工业 PC、现场总线模块、驱动产品和 TwinCAT 自动化软件构成了一套完整的、相互兼容的控制系统，可为各个工控领域提供开放式自动化系统和完整的解决方案。经过 40 年的发展和努力，倍福已在世界各地设立 30 多家分支机构，加上全球的合作伙伴，业务遍及 70 多个国家和地区。

倍福于 1997 年进入中国市场，中国区总部落户于上海市北高新产业园区，现有员工 280 人，办事处遍及国内 26 座大中城市。创新产品和解决方案广泛应用于风力发电、半导体、光伏太阳能、电子制造、金属加工、包装机械、印刷机械、塑料加工、轮胎加工、木材加工、玻璃机械、物流运输以及楼宇自动化等众多领域。

公司倾力推广的 EtherCAT 实时工业以太网于 2014 年成为中国国家推荐性标准，并已入编工信部的《国家智能制造标准体系建设指南》。作为一家技术驱动型公司，倍福一直注重在技术上寻求突破创新，在业内享有“创新引擎”的美誉。倍福基于 PC 的控制技术具有良好的开放性，它支持所有主流的工业通信

德国倍福自动化有限公司

毕孚自动化设备贸易 (上海) 有限公司

电话: +86 21 66312666

传真: +86 21 66315696

E-mail: info@beckhoff.com.cn

www.beckhoff.com.cn

联系我们

王玮

电话: +86 21 66312666 - 243

传真: +86 21 36359862

E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn

www.beckhoff.com.cn/cn/press

PR202109

技术

2021 年 4 月 20 日

第3页，共3页

协议，将 IT 技术、互联网和自动化技术完美融合在一起，为实现工业 4.0 和智能制造奠定了坚实的技术基础。

更多新闻请浏览：<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/default.htm>

欢迎关注倍福官方微信



德国倍福自动化有限公司

毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司

电话：+86 21 66312666

传真：+86 21 66315696

E-mail: info@beckhoff.com.cn

www.beckhoff.com.cn

联系我们

王玮

电话: +86 21 66312666 - 243

传真: +86 21 36359862

E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn

www.beckhoff.com.cn/cn/press