

PR202118

产品

2021 年 12 月 2 日

第1页，共3页

***TwinCAT Machine Learning* 又提供一个新的推理引擎**

针对日益增长的机器学习需求的服务器引擎

通过将 **TwinCAT Machine Learning Server** 用作额外的推理引擎，**TwinCAT Machine Learning** 仍可以满足日益增长的机器学习（ML）或深度学习等工业应用需求。这是因为 ML 模型正变得越来越复杂，执行速度会越来越快，而且对 ML 模型推理引擎的灵活性要求也不断提升。

TwinCAT Machine Learning Server 是一个标准的 **TwinCAT PLC** 功能库，也是一个近实时推理引擎，即与之前的两个引擎相比，它不是在硬实时中执行，而是在工业 PC 上的一个独立进程中执行。基本上所有的人工智能模型都可以在服务器引擎中执行，完全支持标准化的开放式神经网络交换（ONNX）格式。此外，这款 **TwinCAT** 产品还有经过优化的 AI 硬件选项，可以实现可扩展的性能。

TwinCAT Machine Learning Server 可以在 CPU 内核上以传统的并行方式运行，既可以使用倍福工业 PC 中集成的 GPU，也可以访问专用 GPU，例如 NVIDIA GPU。这样可以提供一个在模型方面具有最大灵活性、在硬件方面具有高性能的推理引擎，可以应用于预测性和规范性模型以及机器视觉和机器人技术。例如基于图像的产品分拣或评估方法可以用于缺陷分类以及缺陷或产品定位，以及计算夹紧位置。

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

PR202118

2021 年 12 月 2 日

产品

第2页，共3页



图片注释:

TwinCAT Machine Learning Server 是一个用于训练好的机器人和深度学习模型的高性能执行模块（推理引擎）。

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 27 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

PR202118

2021 年 12 月 2 日

产品

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：<https://www.beckhoff.com.cn/zh-cn/company/press/>

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