

PR201720

技术

2017 年 12 月 5 日

第1页，共3页

*针对 PLC 程序员的实时图像处理软件*

## **TwinCAT Vision 软件将机器视觉无缝集成到自动化技术中**

**[2017 年 11 月 28 日，德国]** 倍福借助 **TwinCAT Vision** 软件将完整的图像处理功能集成到基于 **PC** 的控制系统中。**TwinCAT** 软件将各种机器功能（**PLC**、运动控制、机器人技术、高端测量技术、物联网、人机界面和现在的机器视觉）整合到一个端到端的开发环境和控制平台中。由于具有这种高集成度，**TwinCAT Vision** 省去了使用由第三方开发的独立视觉解决方案的需要。该软件充分挖掘了机器制造的巨大创新潜能，例如，通过与其它自动化任务实现实时同步控制或支持先进的跟踪和追踪解决方案。

机器视觉正迅速成为提高制造机械质量的关键因素。这特别适用于工业 4.0 概念、质量优化和跟踪与追踪应用。现在，**TwinCAT Vision** 在一个通用的端到端软件平台上以 **PLC** 功能的形式提供所需的图像处理功能，并配有专门开发的图像处理功能库和功能块，它们可以直接在 **TwinCAT PLC** 中调用。灵活的 **TwinCAT** 运行环境能够实时执行机械视觉的这些功能和功能块。这一级别的集成显著简化了开发工作，因此 **PLC** 编程人员现在可以自主创建机器视觉应用程序，无需外部专家的支持。

通过标准摄像头接口可以轻松添加（甚至是并行连接）任何一种兼容 **GigE Vision** 的摄像头，并能够在 **TwinCAT** 开发环境中进行配置。无论是在开发时，还是在运行中，工程师都可以直接校准摄像头。有了 **TwinCAT Vision**，在图像处理分析时就不再使用需要专门的工具或编程语言，因为机器视觉应用程序是在 **PLC** 中使用人们所熟悉的 **PLC** 编程语言创建的。

如果使用独立的机器视觉解决方案，图像处理和控制在应用之间的通讯就可能会很复杂且难以管理。而诸如使用的是哪种操作系统等外部因素也可能会影响处

### **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](mailto:info@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn](http://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](mailto:wei.wang@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn/cn/press](http://www.beckhoff.com.cn/cn/press)

PR201720

2017 年 12 月 5 日

技术

第2页, 共3页

理时间和数据传输速度。TwinCAT Vision 不仅可以避免这种通讯问题, 还可以使得图像处理和控制在组件之间能够直接通讯。由于图像处理与 PLC 的实时级别相同, 因此响应时间更短, 机器运行速度更快, 效率更高。

## 新闻图片



## 图片注释:

TwinCAT Vision 将全新的机器视觉功直接添加到基于 PC 的控制系统中。

## 图片及文字下载:

<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/2017/pr201720.htm>

## 关于德国倍福 (BECKHOFF)

德国倍福自动化有限公司的总部位于德国威尔市。公司在世界各地设有分支机构, 加上全球的合作伙伴, 目前公司业务已遍及 70 多个国家和地区。

倍福始终以基于 PC 的自动化新技术作为公司的发展理念, 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。30 多年来, 倍福公司的元件和系统解决方案在世界各地得到了广泛的应用。2001 年 3 月德国倍福在北京设立中国区第一个代表处, 2007 年 5 月德国倍福在上海成立独资公司, 并将中国区总部迁至上海。此后公司业务进入了一个快速发展时期, 目前已在北京、广州、成都、武汉、南京等全国 25 个大中城市设立了办事处。随着倍福各种具有良好性价比的新产品、新技术不断进入中国市场, 其

## 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](mailto:info@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn](http://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](mailto:wei.wang@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn/cn/press](http://www.beckhoff.com.cn/cn/press)

PR201720

2017 年 12 月 5 日

技术

第3页，共3页

勇于打破传统控制模式，倾力推广 PC 控制技术的理念已被越来越多的中国用户所接受。

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](mailto:info@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn](http://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](mailto:wei.wang@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn/cn/press](http://www.beckhoff.com.cn/cn/press)