

PR202111

技术

2021 年 4 月 23 日

第1页，共4页

TwinCAT Vision 与 TwinCAT HMI 相结合

通过视觉专用控件实现可视化

倍福 TwinCAT Vision 图像处理解决方案可以通过全新的 TwinCAT HMI 控件包将图像处理功能集成到 TwinCAT HMI 用户界面中。这包括一个扩展的图像显示控件和一个颜色控件。

图像显示控件可以直接链接多个图像变量，并在显示的图像之间轻松切换。它还支持以下功能：

冻结图像，让图像停止刷新，并允许详细分析最后捕捉到的图像

在视觉控件中缩放和移动图像（通过手势触摸、鼠标输入或直接输入特定值），以便更精确地查看图像细节

显示工具栏可直接用于控件元素，例如，用于选择图像、缩放、创建形状、冻结图像刷新和下载显示的图像）

显示信息栏可用于显示图片大小、像素坐标、颜色值和形状数据等

绘制形状（点、线、矩形、椭圆和多边形），其位置和大小可修改，用于确定尺寸、面积和坐标，以及设置感兴趣的区域（ROI）等

显示图形（十字、矩形和圆形）或图像覆盖，用于设置和定位相机及工件

这个控件非常方便，如果没有它，用户就必须借助其它元素耗时耗力地自己去创建和设计这些功能。新的图像控件整合了大量的独立控件以及广泛的

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

PR202111

技术

2021 年 4 月 23 日

第2页，共4页

JavaScript 编程，可以完整提供所有这些功能，且可以轻松配置这些功能。

此外，Vision HMI 控件包中的颜色控件还具有以下功能特点：

有三种方式输入和显示颜色值（文本框、滑块和浏览器中输入颜色值）

可以灵活地配置和编辑通道数量、数值范围和可用控件

可选择水平或垂直方向

可在灰度、RGB 和 HSV 等各种颜色格式之间转换

颜色控件同样整合了其它各种控件以及 JavaScript 编程。它还可以链接到一个四通道数组变量，直接通过 PLC 编辑颜色过滤器。这样也可以帮助用户在将图像处理功能集成到控制应用中时节省时间和开发工作量。

新闻图片



图片注释：

TwinCAT HMI 的视觉专用控件让用户能够灵活、高效地创建和使用可视化功能。

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

PR202111

技术

2021 年 4 月 23 日

第3页，共4页

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

PR202111

技术

2021 年 4 月 23 日

第4页，共4页



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