

您在这里： [开始](#)» [介绍](#)» [产品概述](#)

产品概述

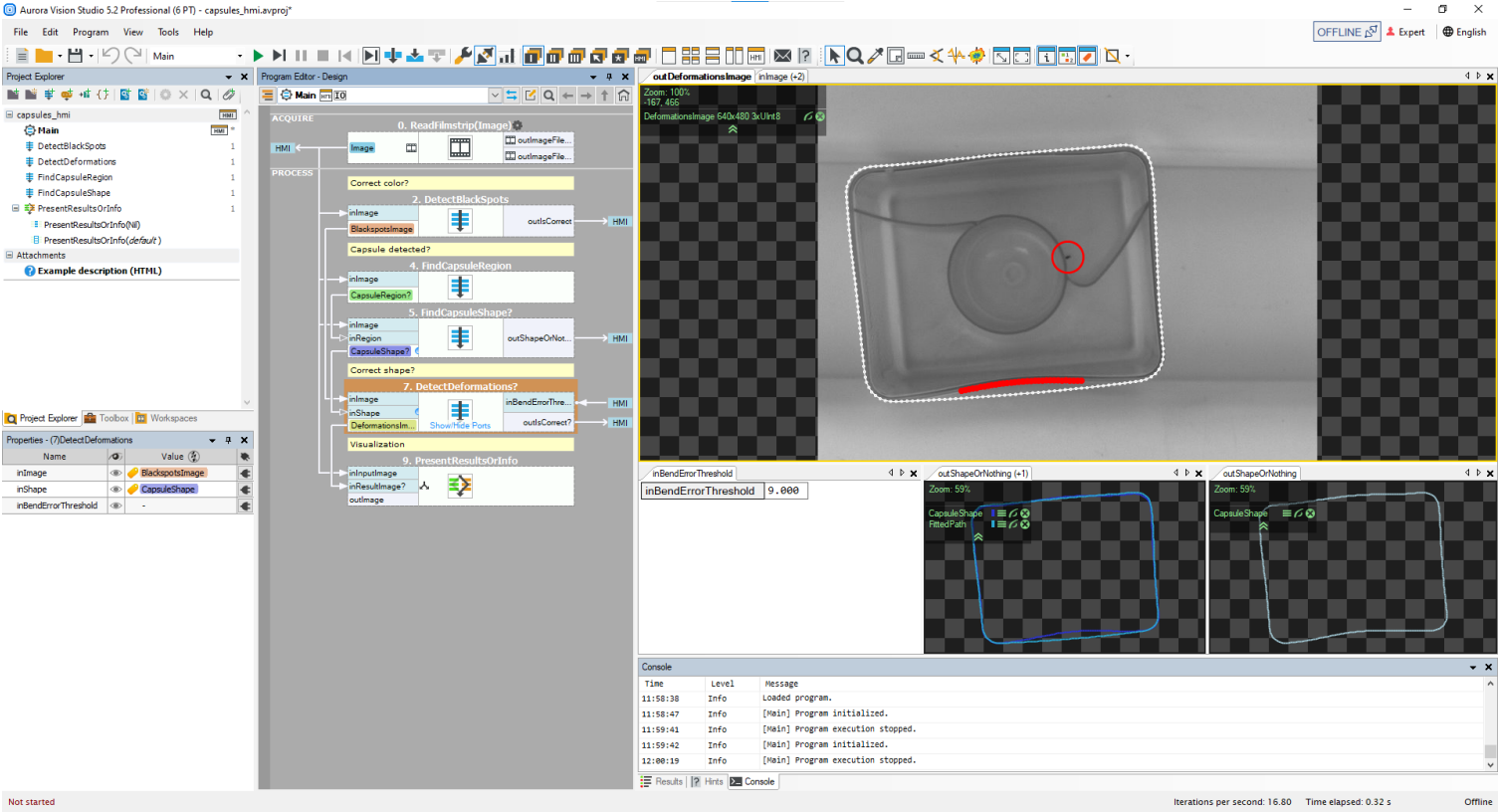
欢迎！

感谢您选择 **Aurora Vision Studio**。您购买的不仅仅是软件包和支持，而是对图像分析技术的全面访问。请记住，机器视觉是一个高度专业化的知识领域，掌握它需要时间。但是，每当您遇到任何问题时，请随时联系我们的支持团队寻求帮助（av-support@zebra.com）。我们相信，通过合作，我们可以解决任何障碍，使您的项目取得巨大成功。祝您度过美好时光！

什么是 Aurora Vision Studio？

Aurora Vision Studio Professional 是一个基于数据流的可视化编程环境，专为机器视觉工程师设计。结合其高度优化的图像分析过滤器（工具）综合库，它允许用户为工业视觉系统创建典型和高度定制的算法。此外，它是一个完整的解决方案，因为它还可以创建自定义图形用户界面（HMI）。

Aurora Vision Studio 的主要设计目标从一开始就已经明确定义。它是消除选择功能强大的工具、易于使用的工具，还是不限于任何特定硬件或应用程序的工具的产品。**Aurora Vision Studio** 具备所有这些功能 – 它直观、强大且适应性强。



Aurora Vision Studio 的主窗口。

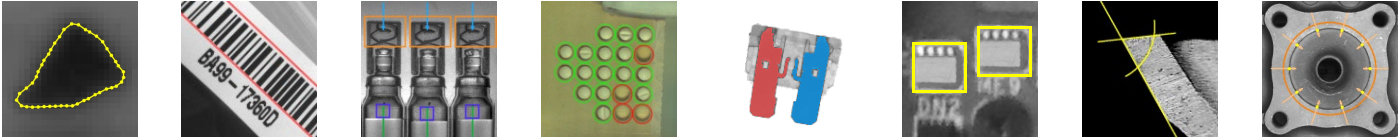
应用范围

Aurora Vision Studio 附带的图像分析过滤器（工具）库可以描述为由两组组成：

1. 一套知名的通用图像处理和计算机视觉算法，
2. 一套专门用于工业检测系统的即用型工具。

具体而言，这些包括：

- 图像处理
 - 形状拟合
 - 条码读取
 - 1D 测量
 - 直方图分析
- Blob 分析
 - 相机校准
 - 数据读码
 - 2D 测量
 - 光学字符识别
- 轮廓分析
 - 傅里叶分析
 - 拐角检测
 - 基于灰色的模板匹配
 - 机器学习
- 平面几何体
 - 霍夫变换
 - 1D 轮廓分析
 - 基于 Edge 的模板匹配
 - GigE Vision 和 GenTL



其他产品

Aurora Vision Studio 运行时

Aurora Vision Studio 是安装在开发人员计算机上的应用程序。使用 Studio 创建的程序稍后可以使用其他产品 Aurora Vision Studio Runtime（包括 Aurora Vision Executor 应用程序）在其他计算机上执行（使用 HMI）。此轻量级应用程序不允许对程序进行更改，旨在用于生产环境。

极光 Vision Studio SMART

SMART 是 Aurora Vision Studio 的简化版本，主要供工业最终用户使用，并且只要应用程序足够简单即可放入单个屏幕。专业版的两个主要变化是：（1）程序编辑器使用 Minimal 视图，它隐藏了所有连接，更适合小程序；（2）结果控件成为用户设置检查限（而不是公式）的主要位置。

Aurora Vision 库（C++ 和 .NET）

另一个与 Aurora Vision Studio 相关的产品是 Aurora Vision Library。虽然 Studio 专为快速开发而设计，但有时需要将算法与更大的 C++ 或 .NET 项目集成。为此，Aurora Vision Studio 的过滤器功能也以 C++ 和 .NET 库的形式提供。

Aurora Vision Library 也值得考虑用于需要尽可能高性能的应用程序。这是因为有一些程序优化技术，如就地数据处理、图像内存重用或在主循环之前执行初始化，这些技术需要 C++ 或 .NET 编程语言提供的完整控制。

Previous: [简介](#)

下一篇: [如何学习？](#)

Zebra AuroraTM Vision

本文对版本 5.5.4 有效

[法律](#) | [使用条款](#) | [隐私政策](#)

ZEBRA 和风格化的 Zebra 头像是 Zebra Technologies Corp. 在全球许多司法管辖区注册的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2025 Zebra Technologies Corp. 和/或其附属公司。