

# QNX Momentics 工具套件

基于Eclipse的灵活集成开发环境，利用创新剖析工具深入了解系统行为，大幅减少调试时间并加速复杂嵌入式系统的优化时间。

功能全面、紧密集成的QNX® Momentics®工具套件中包含用户所需的所有工具，便于迅速创建和优化用于QNX Neutrino®实时操作系统 (RTOS) 的应用程序。从板卡启动到远程诊断，QNX Momentics 工具套件为用户提供在整个开发周期内节省时间的工具，而且全部在单独、使用简便的环境中进行。

## 确保设计灵活性

用户可选择自己喜欢的编程语言、主机和目标机。利用QNX Momentics工具套件，用户可使用C、C++、嵌入式C++编程；可以在Windows或Linux主机中开发程序；并以ARM、PowerPC和x86处理器为开发目标，所有工具都取自相同的集成开发环境 (IDE)。

该工具套件还提供极大的灵活性，允许用户同时混用多种编程语言和处理器架构。

## 使用一种集成开发环境

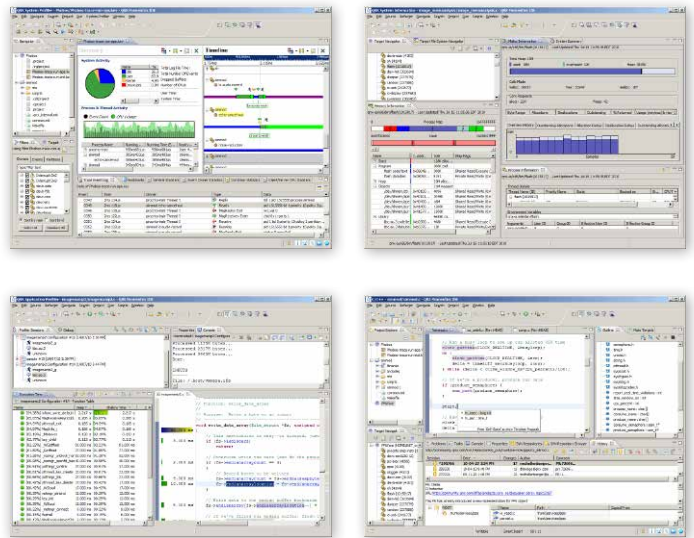
使用基于行业标准的Eclipse框架插入第三方工具或创建个性化插件。QNX Momentics工具套件中的集成开发环境是基于Eclipse — 一种用于工具集成的开放式、可扩展平台（由规模庞大、迅速发展的工具供应商和开发人员团体提供技术支持）。

Eclipse提供定义明确的接口，以确保工具之间的无缝协作。无需针对每个工具了解不同的用户界面，因为QNX Momentics集成开发环境中的所有工具都具有相同的外观和触感。

## 加速开发周期

缩短产品开发周期，满足紧迫的交货计划。QNX Momentics工具套件提供了大量的优质高效的分析工具，以加快产品交付所有阶段的进展。

例如，系统生成器允许用户使用预编译好的文件生成目标系统目标文件；向导程序允许用户自动创建项目；代码覆盖测试工具明确的标示出了被测试代码的执行路径，以便进行代码质量验证。



**QNX Momentics 工具套件** — 工具套件提供多种优质高效的分析工具，以加快产品交付所有阶段的进展。

## 优化系统资源

实现对系统行为的最深入了解，同时确保对系统完整性产生最小影响。QNX Momentics工具套件包括许多非侵入式图形分析工具，以帮助用户轻松隔离并呈现资源的使用情况、定位瓶颈并对系统性能进行精确调整，包括应用程序剖析、系统剖析和内存分析。

## 集成先进技术

使用经过检验的技术和工具不仅能优化产品性能并且可以帮助用户定制化产品，以帮助用户取得竞争优势，所有的一切都位于使用简便的集成开发环境中。QNX Momentics工具套件支持所有QNX Neutrino实时操作系统技术，包括多核技术、扩展网络、闪存文件系统、高级图形和透明分布处理技术等。

## Foundry27网站

这是一个为QNX软件开发人员提供源代码资源库、论坛、博客和wiki的社区门户网站。无论开发人员是想与其他同事探讨观点还是在QNX社区创建新的代码项目，Foundry27都能为其提供所需的资源。

## QNX Momentics工具套件概览

### 完全集成的集成开发环境

- 基于开放式Eclipse框架
- C、C++
- 源代码控制工具
- 源代码调试程序工具
- 系统目标文件生成工具
- 目标机系统信息查看工具
- 目标机代理
- 应用程序剖析工具
- 内存分析工具
- 系统性能剖析工具
- 代码覆盖测试工具

### 库与GUN工具

- ANSIC
- Dinkum C++ 与嵌入式 C++
- 经过优化的GCC编译器
- GDB 调试程序

### 支持多种主机开发系统

- Windows 2000、XP、Vista、Windows 7
- Linux
- QNX Neutrino实时操作系统（仅支持命令行）

### 板级支持包

- 支持基于ARM、PowerPC 和 x86处理器架构的常用板卡

### 文件

- 培训视频、项目实例、上下文相关的帮助和在线使用指南
- 打印文件

### 最低系统要求

- 2GHz Intel Pentium 4
- 512MB RAM
- 1.5GB磁盘空间
- 1024x768显示器分辨率

## 关于QNX软件系统公司

QNX软件系统有限公司是黑莓公司的子公司。QNX软件系统有限公司以其先进的中间件、开发工具、操作系统软件和专业服务成为嵌入式市场的领导者。Audi、Cisco、General Electric、Lockheed Martin和Siemens等全球领先公司都依靠QNX的技术生产车载远程信息装置、网络路由器、医疗器械、工业控制系统、安全与国防系统，并满足其他任务或生命关键型应用的需要。QNX软件系统有限公司成立于1980年，总部位于加拿大渥太华，其产品行销全球100多个国家。请访问 [www.qnx.com](http://www.qnx.com)

qnx.com

© 2013 QNX软件系统有限公司（黑莓子公司） 版权所有  
QNX、Momentics、Neutrino是黑莓公司的商标，在特定的行政辖区注册及/或使用，并由QNX软件系统有限公司授权使用。  
其它所有商标属于其各自拥有者。MC691.80

