

## EWAVR 4.10B 的突出特性

- **停靠式视图下的窗口管理**

可停靠的窗口使得对窗口的管理十分简单。窗口可以被放置在一系列的选项夹页面中。

- **与源码控制系统进行集成**

IAR Embedded Workbench 能够识别并访问任何第三方提供的源码控制系统，只要该系统遵从微软发布的 SCC 接口。

- **支持 MISRA C**

汽车工业软件可靠性协会(MISRA)针对安全性要求极高的嵌入式车载系统，定义了一套 C 语言编程规则。IAR Embedded Workbench 目前可以自动检测其中的绝大部分规则。欲获取更多的信息，请参阅 [IAR Embedded Workbench MISRA C Reference Guide](#)。

- **IAR 扩展 EC++支持**

- 支持 C++模板
- 支持标准模板库(STL)
- 支持命名空间(Namespace)
- 支持 C++所有的内存属性
- 支持类内存，多重堆等
- 支持 C++的 cast 变量，包括 static\_cast<>，const\_cast<>，reinterpret\_cast<>
- 支持 mutable 关键字

- **AVR JTAGICE mkII 调试器**

EWAVR 支持 AVR JTAGICE mkII，但这一版本仅支持通过串口进行通信。欲获得能够支持 USB 接口的升级版本，请与 IAR Systems 公司联系。

- **源代码浏览器**

源代码浏览器通过为函数，变量，宏定义，类以及成员函数建立目录索引，方便用户快速查找任意声明或定义。

- **增强的上下文相关帮助**

经改进的在线帮助系统提供一个基于 HTML 的友好界面。除了标准的上下文帮助功能之外，也支持在编辑器中直接点击某个扩展关键字或库函数名称，然后快速导向相关的帮助页面。

- **易于配置的 C/EC++函数库**

DLIB C/EC++函数库能够提供两种不同的配置：标准和完全。每种配置都可以进行进一步的定制，以达到功能和尺寸的最优平衡。用户可以通过修改库的配置或修改单独的源代码文件，来完成对函数库的细节调整。EWAVR 还提供完整的源代码和工程模板，以方便用户重新编译 CLIB 和 DLIB 函数库。

- **支持 OSEK 运行时接口(ORTI)**

ORTI 接口定义了一种向调试器提供 OSEK 操作系统的完整内部信息的方式。通过该接口，C-SPY 可以为任意一款与 ORTI 兼容的操作系统提供完善的调试功能。

- **调试过程中 STL 容器的灵活显示**

STL 容器中的所有对象都可以被显示和操作。

- **新增的调试信息窗口**

- 自动显示窗口
- 实时监控窗口
- 跟踪窗口
- 已用断点窗口

- **启动画面**

IAR Embedded Workbench 可选择性地显示一个启动画面，在此页面中能够打开或者新建工程。新的工程允许基于模板来创建，以便更快地投入工作。

- **模板工程**

在创建一个工程时，用户可以选择将其基于一个现有的工程模板。工程模板可以是 C，C++，汇编或者函数库的工程。同时，工程模板还可用于预制一个工程的配置。

- **编译器优化**

经改进的优化方法可以使用户的代码获得更高的执行速度和更小的代码尺寸。

- **与二进制映像直接链接**

链接器可以直接链接二进制映像文件，为与多媒体文件之类的大尺寸二进制数据进行链接提供了方便。

- **XLINK 的范围校验和**

XLINK 现在可以产生任意数量的校验和，每个校验和都可以根据指定范围的存储器内容来生成。关于此项新增功能的信息可以参阅 Checksums and Fillers (-H -J -h)。可以在链接器命令行选项页中指定具体的校验和选项。

- **改进的调试器插件管理**

给出了所有可用的插件，并允许激活/禁止任何一个单独的插件。

- **重新整理的用户手册**

重新编写了用户手册和编译器参考手册以适合新的 EWAVR 版本，并且对文档结构和索引方式也进行了改进。

- **支持新型号的处理器**

加入了对以下新型号处理器的支持：ATtiny25，ATtiny45，ATtiny85，ATmega406，ATmega640，ATmega1280，ATmega1281。