

在 IAR 环境下建立项目工程

本文档介绍了在 **IAR Embedded Workbench for MCS51** 环境下建立项目工程的几个步骤。工程的详细设置请参考 IAR 工程实例说明文档。

V1.0

2012-08-01

1. 工作准备

1. 安装 IAR Embedded Workbench for MCS51，即 IAR 针对于 8051 内核 MCU 的专用 IDE；
2. 安装万工科技开发的适用于 IAR 环境的底层接口驱动 DLL 文件；
3. 参考资料：IAR 工程实例说明文档，包括：①V9811Test_IAR_学习板工程说明.pdf；②V9801Test_IAR_学习板工程说明.pdf；③ V9401Test_IAR_学习板工程说明.pdf。

2. 建立项目工程

安装软件 IAR Embedded Workbench for MCS51 后，在打开的 IDE 操作界面上，按以下顺序建立一个新的项目工程（Project）。

2.1 创建 Workspace 窗口

点击 **File ->New ->Workspace** 新建一个 Workspace 窗口。

注意：一个 Workspace 中可创建多个 Project。关闭 IAR 时，系统会提示保存 Workspace，Workspace 的扩展名为 .eww。

2.2 创建 Project

1. 点击 **Project ->Create New Project**，打开一个 **Create New Project** 对话框；

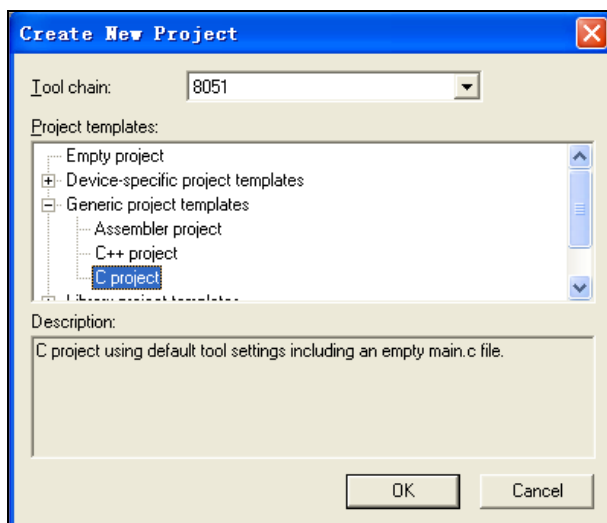


图 1 Create New Project 对话框

2. 在图 1 所示的对话框中，在 **Generic project templates** 下选择 **C project**，并点击 **OK**；

3. 在出现的另存为对话框中，输入项目名称，如 **V9801**，并点击**保存**。

自此，一个新的空 Project 已经创建，具体信息可在 **Workspace** 窗口查看。。

注意：Project 的扩展名为.ewp。

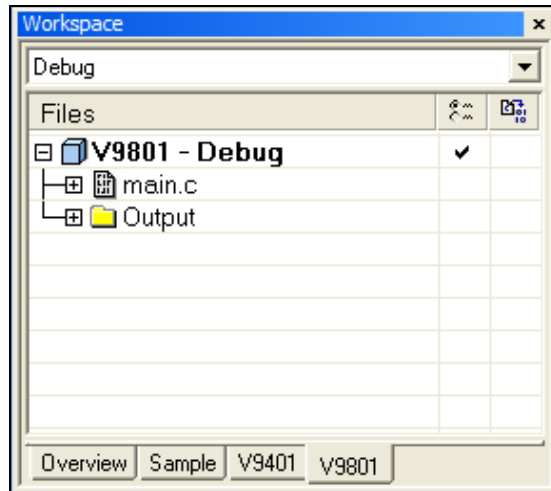


图 2 Workspace 窗口

2.3 新建并添加源文件


点击 **File ->New ->File**，编译器窗口新建一个源代码编辑页面，编辑源代码，点击  或者**右键**点击代码编辑页面标签（如图 3 所示）->Save Untitled1，保存源文件，如 test.c。

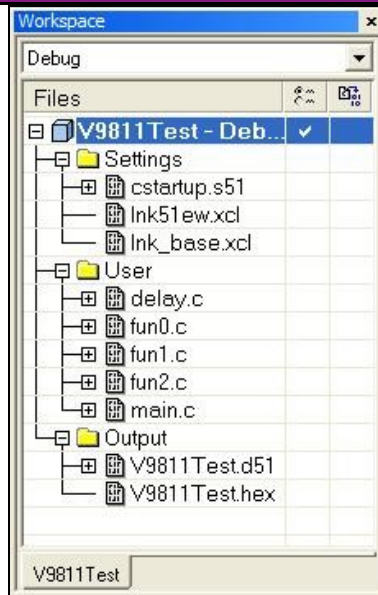


图 3 保存源文件

如果源文件较少，则，**右键**点击 **V9801-Debug ->Add ->Add Files...**，或选择 **V9801-Debug**，再点击 **Options ->Add Files...**为工程添加源文件。

如果源文件比较多，用户可根据文件之间的逻辑关系对源文件进行分组。设置方法为：

1. 右键点击工程名（如图 3 中的 V9811Test-Debug）->Add ->Add Group...，或者，选择工程名，再点击 Project ->Add Group...，打开 Add Group 对话框；
2. 在打开的 Add Group 对话框中输入分类名称，如图 3 中的 Settings、User 等；
3. 右键点击组名称（如 Settings）->Add ->Add Files...，或选择组名称，再点击 Project ->Add Files...，在 Add Files 对话框中选择需要添加的源文件，并点击打开，完成源文件添加。



V9811Test-Debug 有三个文件类别：

Settings 主要用于添加配置文件；

User 主要用于添加测试用的函数；

Output 主要用于添加输出文件。

图 4 添加源文件

2.4 设置 Project

选择 **V9801-Debug**，再点击 **Project ->Options**、通过快捷键 **Alt+F7**、或右键点击 **V9801-Debug ->Options**，打开 **Options for node "V9801"**对话框，并可在该对话框上对 Project 进行设置。针对 Vango® 电能计量 SoC 芯片的详细设置，请参看相应芯片的 IAR 实验配置文档：

V9401Test_IAR_学习板工程说明.pdf

V9801Test_IAR_学习板工程说明.pdf


V9811Test_IAR_学习板工程说明.pdf

2.5 编译并链接程序

1. **编译**：选择需要编译的源代码（如图 3 所示的 **delay.c**），点击 **Project ->Compile (Ctrl+F7)**，对源代码进行编译。下方 **Build** 窗口会显示编译过程和编译结果。

其它方法：


1. 右键点击需要编译的源代码 ->**Compile**；

2. 点击工具栏中的按钮：。

2. **链接程序**：选择 **Project** 名称（如图 3 所示的 **V9811Test-Debug**），点击 **Project ->Make (F7)**，连接程序，下方 **Build** 窗口会显示链接过程和结果。

其它方法：

1. 右键点击 **Project** 名称 ->**Make**；

2. 点击工具栏中的按钮：。

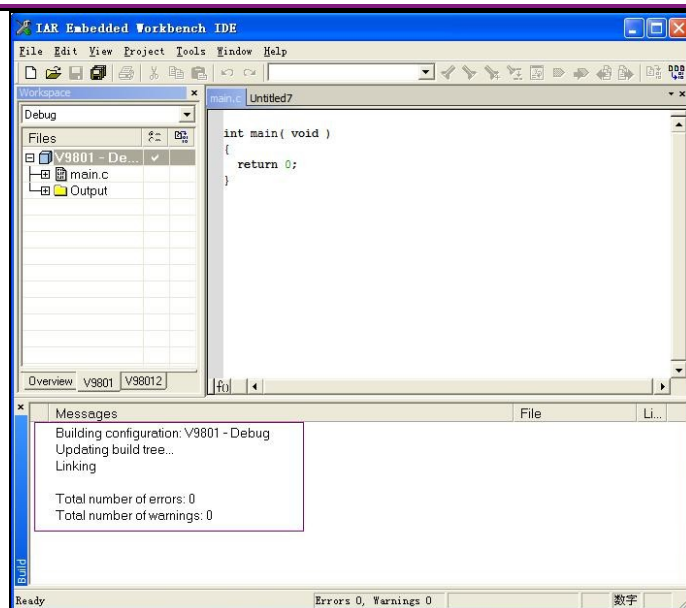


图 5 Build 窗口

如果源代码编译并且链接成功，新的项目工程建立工作已经完成，用户可在此工程上编辑或添加新的源文件，并对程序进行仿真调试或下载。

版本更新说明

时间	版本	说明
2012-08-01	V1.0	正式发布

杭州万工科技有限公司保留对本手册所涉及的产品及相关的技术信息进行补正或更新的权利。使用本手册时，请您从我们的销售渠道或登录公司网站 <http://www.vangotech.com> 获取最新信息。