瑞萨RL78G13学习板程序安装调试注意事项

一、软件安装：安装开发环境(CubesuitePlus)，在安装此开发环境软件前，请按如下步骤操作：

1、请在光盘中“CubesuitePlus”文件中，选择安装微软公司的“NET Framework 4”

软件包；

2、请选择安装“Microsoft Visual C++ 2010 SP1”软件包（安装前卸载电脑上的Microsoft Visual C++ 2010）；

3、请选择安装“CubeSuitePlus\_Package\_V20000a”软件包，即开始安装CubesuitePlus工作。

注意：软件所在路径中不能有中文。

二、软件编程和调试：打开开发环境（CubesuitePlus）的界面，开始新建代码项目及调试操作，具体详情， 请查阅《RL78\_G13 DEMO BOARD 使用指南》中“开发环境及开发工具使用说明”一章的说明；

三、 简易Ez-cube仿真板的使用：

1、固件更新：

（**1**） 驱动程序安装

如果没有安装用于EZ-CUBE 的USB 驱动程序，请在光盘“仿真板 USB DRIVER”文件夹中，选择适合你当前操作系统的驱动文件，完成驱动文件安装。

（**2**） **USB** 连接线

在电脑上首次使用EZ-CUBE，将EZ-CUBE 通过USB 线缆连接到主机，不要将**EZ-CUBE** 与目标板相连，连接成功后状态指示灯显示为红色。

（**3**） **EZ-CUBE** 固件更新程序的启动

启动EZ-CUBE 固件更新程序【QBEZUTL.exe】，如下所示。

QBEZUTL.exe 版本为V1.14 及以上版本



（**4**） 选择固件

点击菜单栏中的[…]按钮，选择固件 RL78-OCD-FW(except G10).hex or RL78G10-OCD-FW.hex。

（**5**） 更新固件

点击[Start]按钮，开始更新固件。固件更新完成，显示以下对话框。



（**6**） **EZ-CUBE** 固件更新程序的关闭：固件更新完成，点击[EXIT]按钮，退出固件更新程序。

（**7**） 拔除**USB** 线缆：从EZ-CUBE 或主机上拔除USB 线缆，再次连接时需等待15s。

（8）为了防止电脑USB接口损坏，当前demo板最大工作电流为200mA（标称工作电流 < 100mA），如需更大电流进行的相关验证，请通过USB线外接5V电源适配器。

2、把简易Ez-cube仿真板插入到RL78/G13 Demo板上“Ez Emulator”所示的接口上，按3-2-7-8-1的顺序连接，4、5、6闲置，然后通过USB线连接简易Ez-cube仿真板到电脑上，即可通过CubesuitPlus进行在线调试。

3、简易Ez-cube仿真板连接和拔出先后顺序：为了防止Ez-cube仿真板损坏，编译调试工程前按2连接好

**4、EZ-CUBE** 开关设置 **RL78/G12 (30pin), G13,G14, I1A**

SW-1 开关: 请选择″M2″.

SW-2 开关: 请选择″ Int. Clock ″.

SW-3 开关: 请选择″Debug Mode″.

SW-4 开关: 请根据实际目标设备使用选择.

SW-5 开关: 请选择″Other ″.