

WLINK-I²C ISP
操作说明书
REV. 1.0
May 7, 2012

版 别	生效日期	申请者	说 明
1.0	2012/5/7		

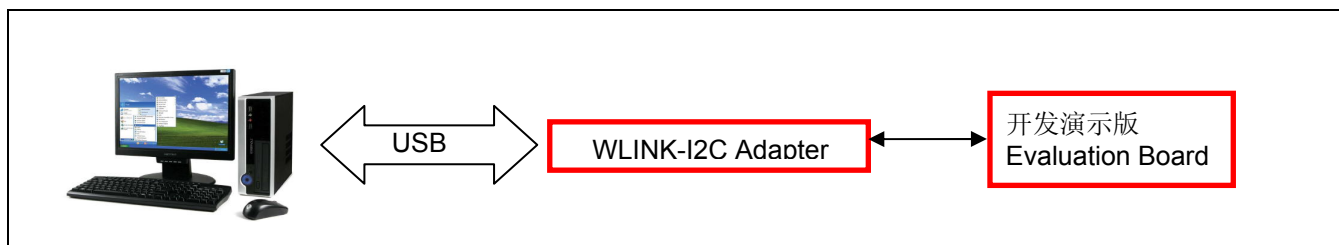
目录

第一章 WLINK-I²C ISP 操作说明	4
1.1 WLINK-I ² C 说明	4
1.2 ISP启动程序	5
1.3 烧录窗口接口	6
1.4 指定地址的读与写窗口接口	7
1.5 连接窗口接口	9
第二章 WLINK-I²C ISP 烧录说明	10
2.1 抹除IC	10
2.2 烧录IC	11
2.3 验证IC	12
2.4 Auto.的动作	12

第一章 WLINK-I²C ISP 操作说明

1.1 WLINK-I²C 说明

WLINK-I²C ISP 程序，可以搭配 WLINK-I²C Adapter 将组译完成后的 Hex 档案烧录至 IC 中。连接方式是透过 PC 端的 USB port 经过 WLINK-I²C Adapter 转换为 I²C，再连接至开发演示板，如下(图一)所示。



(图一)

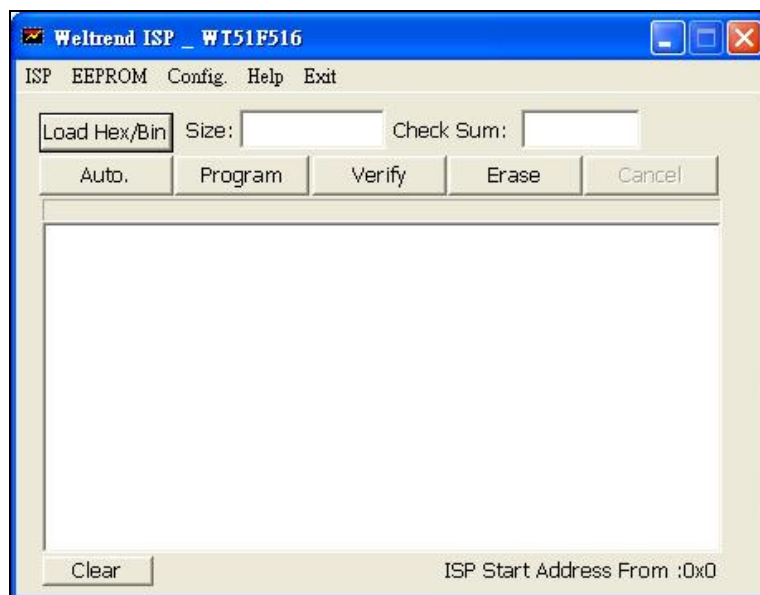
【注】WLINK-I²C Adapter 驱动程序安装流程，请参考【WLINK-I²C Adapter 安装说明书】。

1.2 ISP启动程序

以下将以 WT51F516 IC 进行 WLINK-I²C ISP 实例解说：

依照(图一)的连接方式将 PC、WLINK-I²C 与 Evaluation Board 做连结，然后点选，伟诠电子网站上 WT51F516 ISP_Kit.exe 来启动 ISP 程序。

➤ ISP 程序起始画面如(图二)所示：



(图二)

➤ ISP 程序起始画面简述：

- ◆ ISP：烧录窗口接口。
- ◆ EEPROM.：指定地址的读与写窗口接口。
- ◆ Config.：连接窗口接口。

1.3 烧录窗口接口

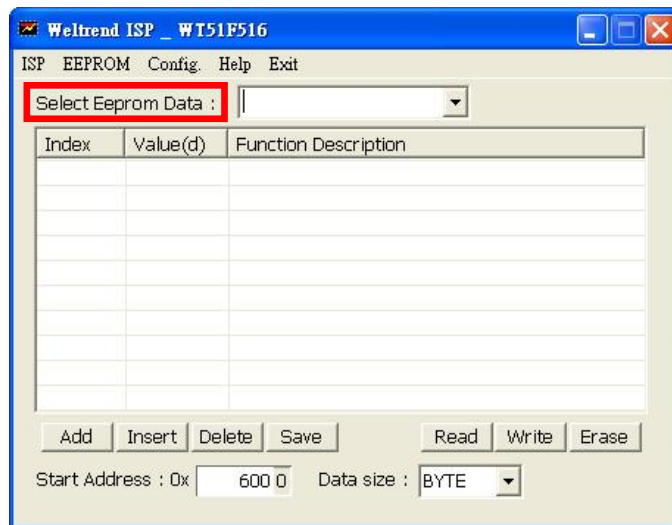
ISP 烧录窗口上有五个按钮（如图二），分别为『Load Hex/Bin』、『Auto』、『Program』、『Verify』与『Erase』，使用这些功能前，下面将逐一介绍其功能。

- **Load Hex/Bin:** 此一按键的功能是选定欲烧录的档案。
- **Erase:** 按下此一按键后将会对所连接的 IC 的 Flash ROM 进行抹除的动作。
- **Program:** 此一按键的功能是将所选定的档案 (*.Hex 或 *.Bin) 烧录至 IC 中。因为要将 Hex 档案或是 Bin 档案烧录至 IC 当中，故须先载入目的档案，然后按下『Program』将目的档案烧录至 IC 当中。
- **Verify:** 此一按键的功能是比对 IC 内部已烧录的程序代码，与原程序代码内容是否一致，以判断所选定的档案是否已经正确的烧录至 IC 当中（须先按下『Load Hex/Bin』按键加载想要比较的档案）。
- **Auto:** 这一个按键的功能就是整合上述『Erase』、『Program』与『Verify』的功能，当按下此一按键后将会先对 IC 进行 Erase 的动作，完成后会将所指定档案烧录至 IC 当中，最后当烧录完成之后会将内部的程序读出来与指定烧录的目的档做比较，如果比对的过程当中有遇到任何错误，窗口会显示出错误讯息并且中断操作。

1.4 指定地址的读与写窗口接口

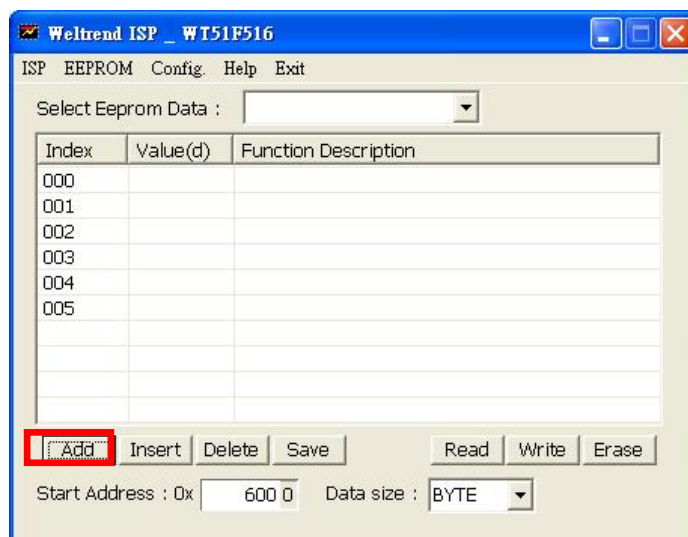
按下『EEPROM』后会产生如下(图三)窗口：

- 『Select Eeprom Data』：此一下拉式选单为选择欲加载的 *.LST 档案，此档案须与 ISP 程序放置于同一文件夹，才会出现于选单之上。



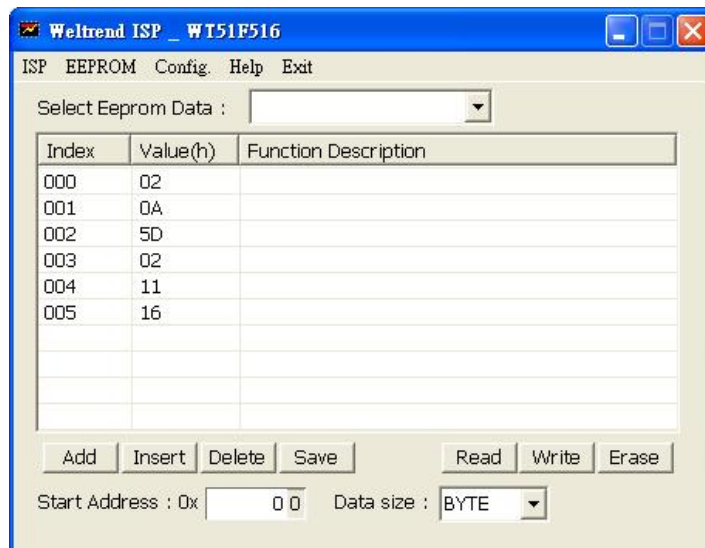
(图三)

- 『Add』：此一按键是增加欲读写的索引位置(图四)，实际地址是 Start Address 的『绝对地址』加上 Index『索引位置』。



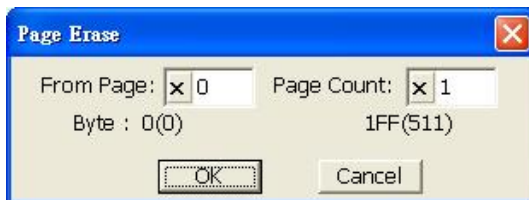
(图四)

- 『Save』：将『EEPROM』窗口表格储存成*.LST 档案。
- 『Read』：所指定地址所读出的数值，如(图五)为按下『Read』后的结果。



(图五)

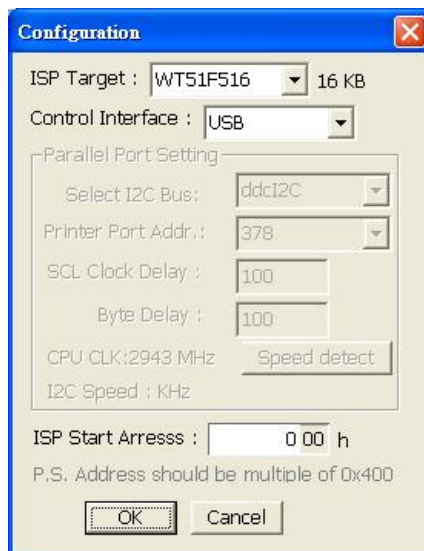
- 『Write』：将欲改变的数值填到所指定地址之上。
- 『Erase』：抹除所指定的『Page』，按下『Erase』之后会出现(图六)的画面。



(图六)

1.5 连接窗口接口

此一窗口接口是设定 IC 型号与通讯介面，如(图七)所示。

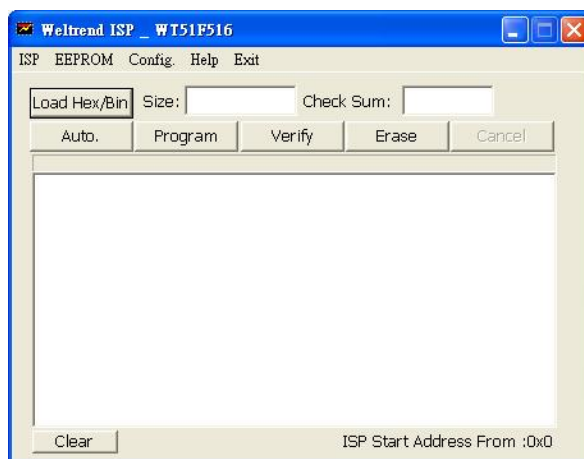


(图七)

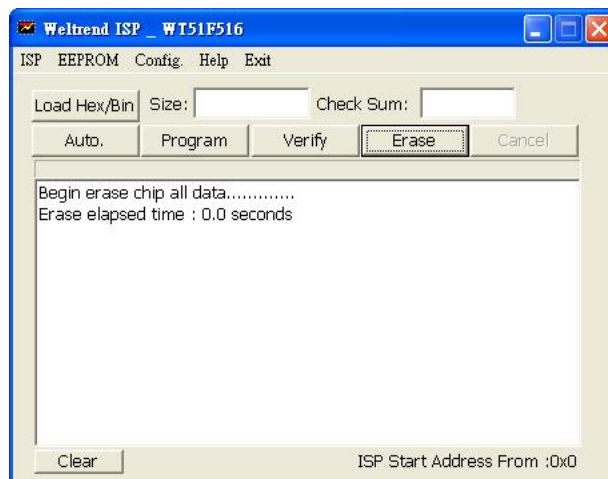
第二章 WLINK-I²C ISP 烧录说明

2.1 抹除IC

起始画面(如下图八)所示, 此时确认 PC、WLINK-I²C 与 Evaluation Board 已经确实连接后, 按下『Erase』可以将 Evaluation Board 上的 IC 抹除(如下图九)。



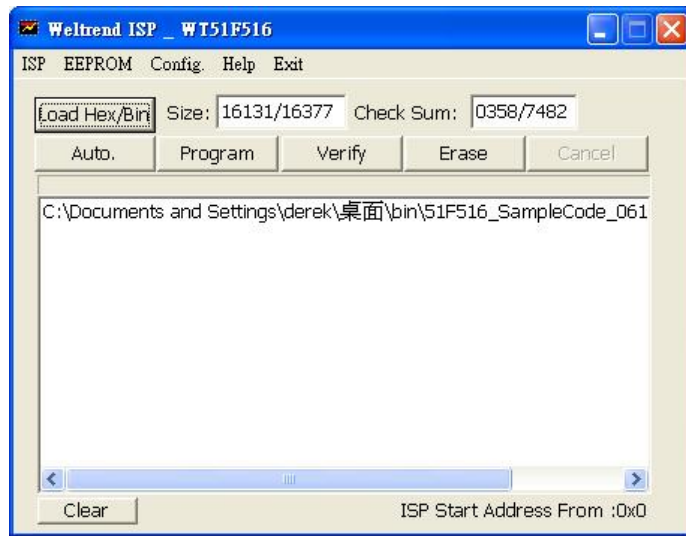
(图八)



(图九)

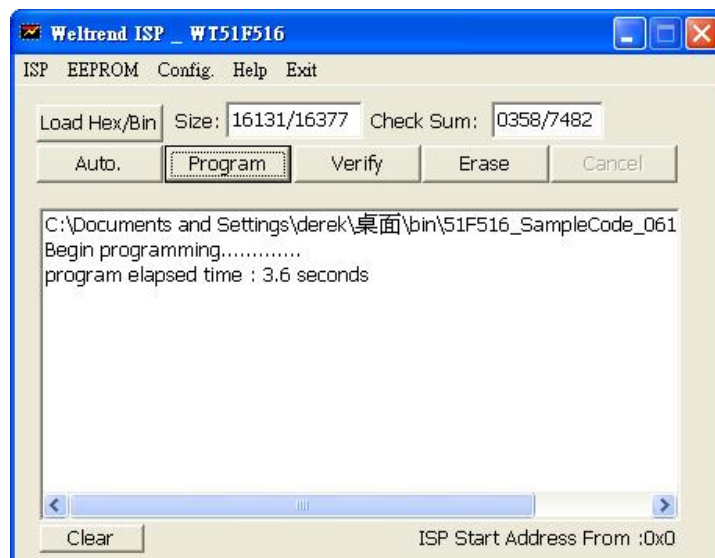
2.2 烧录IC

如欲将『HEX』或『BIN』档烧录至 IC 当中，须先确认 PC、WLINK-I²C 与 Evaluation Board 已经确实连接后按下『Load Hex / Bin』以载入要烧录的档案(如图十)。



(图十)

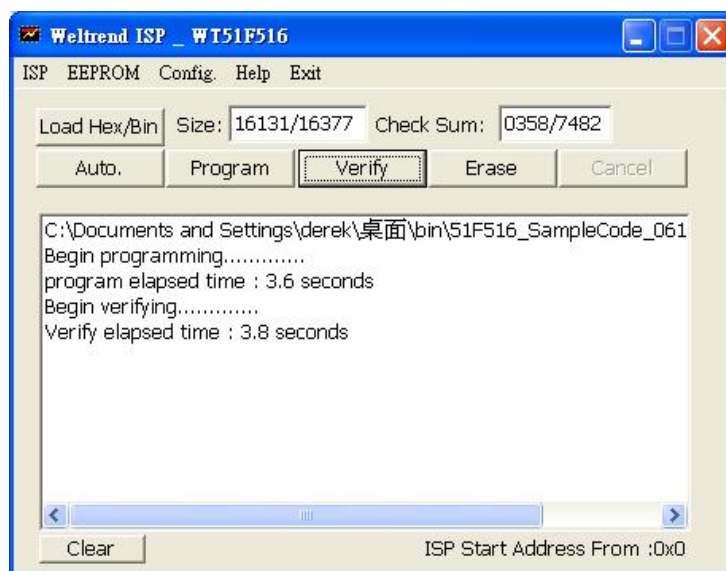
接着按下『Program』将已载入的档案烧录制 IC 当中，烧录信息与烧录时间会显示于窗口之中(如图十一)。



(图十一)

2.3 验证IC

将档案烧录至 IC 之后,可以透过『Verify』来确认 IC 内的档案已经正确的烧录,其方法只需在烧录之后按下『Verify』即可以比对 IC 内部数据与 HEX 文件的内容(如图十二)。



(图十二)

2.4 Auto.的动作

『Auto.』的动作前需先载入要烧录的 HEX 档案然后按下此一按键,就会对 IC 进行『Erase』、『Program』与『Verify』。