

User's Manual



PDK82C-P-002 一对四 烧录器使用手册

Preliminary

Version 0.40 – May. 6, 2009

Copyright © 2008 by PADAUK Technology Co., Ltd., all rights reserved

新竹市东大路二段一号十楼之二

网址: www.padauk.com.tw

电话: 886-3-532-7598

传真: 886-3-5333217

1. 一对四烧录器

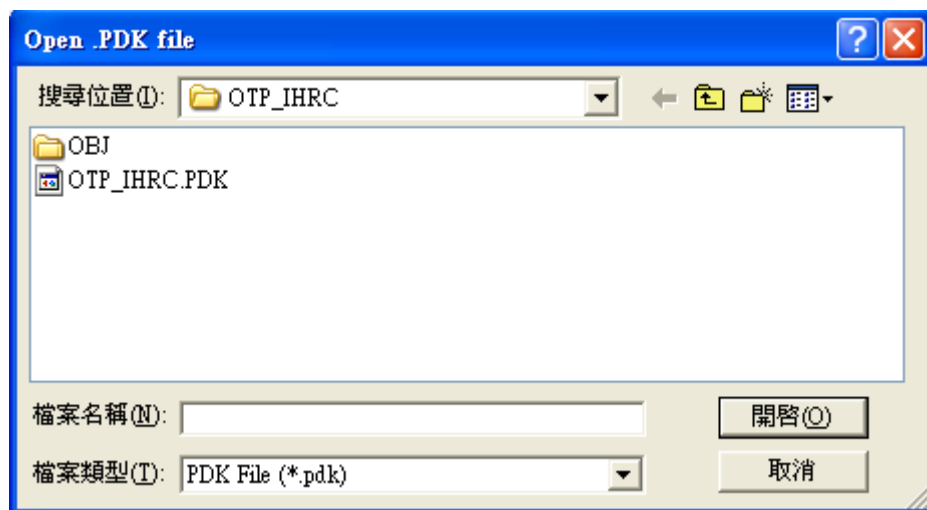
当你须要离开 PC 环境对 Chip 烧录程序时，或大量生产时，应广科技提供功能强大且操作简便的 PDK82C-P-002 一对四烧录器是你不错的选择。PDK82C-P-002 可以用来烧录 PDK80C、PDK82C 以及 PDK22C 系列 IC。

步骤 1: 在你下载程序至一对四烧录器之前，请先确认

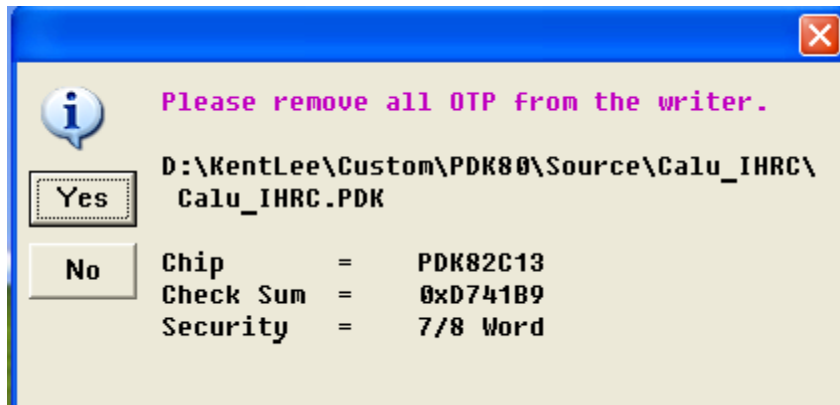
- a、移除仿真器(ICE) 与 单一烧录器(1 对 1 Writer)。
- b、接上 1 对 4 烧录器的 DC 9V 电源，打开电源开关(SW1)。
- c、将一对四烧录器透过 USB 总线连接到您的计算机。
- d、从桌面选取一对四烧录器，如图所示。



步骤 2: 此时将出现如下画面，如有联机异常，以致不能出现如下的画面时，请重新切换电源开关 (SW1)，再试一次步骤 1。



步骤 3: 选定下载档案后，PC 将出现如下图之提示：1、**务必移除所有在 Socket 上的 OTP (Chip)**，以免在下载档案时，OTP (Chip) 被高电位给烧毁了；2、该 PDK 文件的信息，请再确认是想要下载的档案。



步骤 4: 确定档案后，将快速下载 PDK 档，并出现如下完成画面，此时你也可看到一对四烧录器的 D22 绿灯闪烁着，表示烧录器正常。

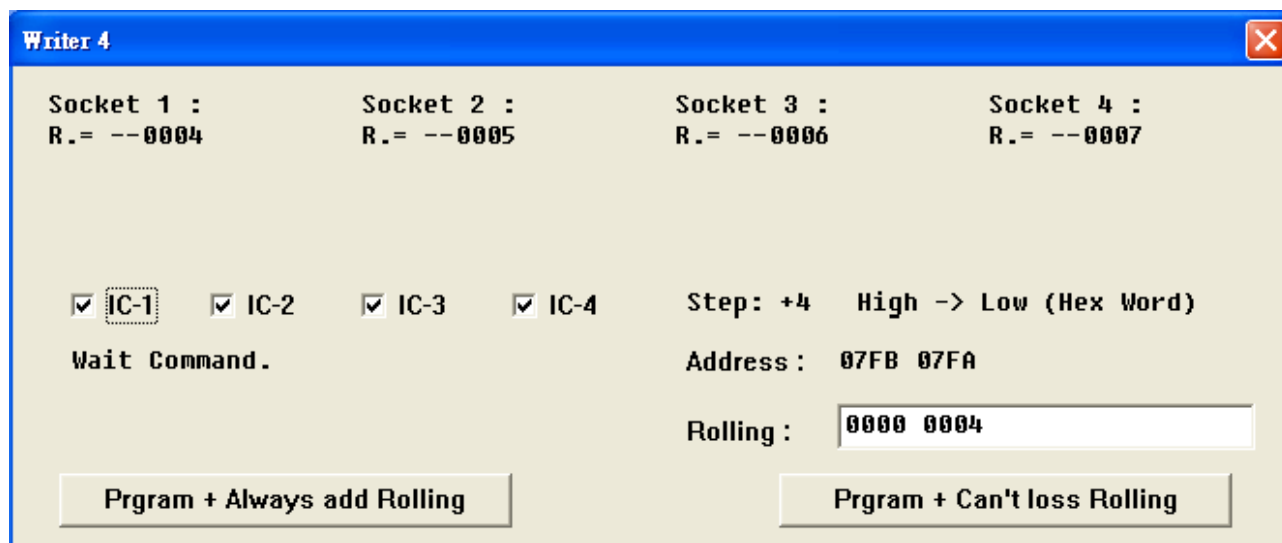


再来你可以离开 PC 环境对芯片烧录程序了，只要按下红色按钮 (SW8)，烧录器将自动执行 IC Detect + Status Check + Program + Verify + Adjust IHRC (如果有须要) + Protect (如果有须要)。

※ 注意：

- a、除了红色按钮 (SW8)，其它的按钮并没有功能。
- b、当只须烧录一颗 OTP 时，请置于左边的 Socket 1 上。
- c、或者四颗 OTP 皆被侦测到，才会允许烧录。
- d、建议由右边 Socket 4 开始先放 OTP，每放一颗 OTP 后按红色按钮 (SW8)，如果 Socket 上出现闪烁的红灯，表示 OTP 没有放正确，请再检查。
依此类推，一直放到左边的 Socket 1，再按红色按钮 (SW8)，全部 OTP 一起烧录。
- e、D21 红灯恒亮，表示有 OTP 放错方向了，以致电源无法送出。。
- f、在烧录过程中，红绿灯 (D13 ~ D20) 将交互闪烁，请勿中途移走 IC。
- g、烧录完成后，可由检查红绿灯 (D13 ~ D20)，便可知道 IC 好坏。
只有绿灯恒亮，才是烧录正确的 OTP。
- h、重复按下红色按钮 (SW8)，烧录器会智慧的检查状态与再烧录，不会造成误判现象。
- i、但在支持多次烧录的模式，重复按下红色按钮 (SW8)，会造成多次的烧录，请小心。
- j、在支持多次烧录的模式，如果烧录后，出现红灯急速闪烁，表示 OTP 已用完烧录次数，请换上新的 OTP。
- k、在支持校正特殊 IHRC 的模式(非标准 16MHz)，如果烧录后，显示红灯急速闪烁，表示不可以用此类 OTP 作校正。

步骤 5: 如果你的 PDK 档，须要 Rolling Code 的支持，此时你将看到如下画面。



按钮 Program + Always add Rolling = 每次只要有任一颗 OTP 烧写成功，Rolling Code 就会自动加 4。

按钮 Program + Can't loss Rolling = 要每个 Rolling Code 都已成功的烧写到相对的 OTP，Rolling Code 才会加 4。

你可以随时从编辑窗口更改 Rolling Code 的值，也可以由小勾选钮，选择特定的 Socket 来烧写 OTP。

在你的程序中，你可以在 .CHIP 宣告后的任一地方，加入语法 point = _SYS (ADR_ROLL) 或 .Rolling 2WORD，则一对四烧录器会强制进入烧写 Rolling Code 功能。

目前在一对四烧录器上，尚不支持离线烧录 Rolling Code 的功能。