

ICD2-RS232 在线调试/烧写器使用说明

(Ver1.1 Release 2006.06.27)

功能:

ICD2-RS232 在线调试/烧写器是一款针对 Microchip 公司生产的 FLASH 工艺微控制器芯片进行仿真调试、程序烧写的开发工具，它直接使用目标芯片来实现仿真调试功能，同时可以作为在线烧写工具。ICD2-RS232 在线调试/烧写器是兼容 Microchip 的在线调试器 MPLAB-ICD2 的一个功能强大、低成本的开发工具。

特点:

- ü 支持在汇编和 C 源代码界面进行仿真调试;
- ü 完全兼容 Microchip ICD2 工具;
- ü 支持单步、全速运行;
- ü 支持断点设置;
- ü 支持程序代码区、变量和寄存器观察;
- ü 支持变量和寄存器内容修改;
- ü 支持 Win98、Win2000、WinXP 等操作系统;
- ü 支持在线升级 Firmware 。

ICD2-RS232 在线调试/烧写器外型如下图所示:



ICD2-RS232 在线调试/烧写器

ICD2-RS232 在线调试/烧写器采用 14 芯电缆线连接，更加稳定可靠，引脚定义如右图所示，其中不使用低压编程时，PGM 可以不连接。ICD2-RS232 在线调试/烧写器使用的软件平台是 Microchip 的 MPLAB-IDE Ver6.60 或更高版本，兼容 Win98、Win2000、WinXP 等操作系统。

ICD2-RS232 在线调试/烧写器通信接口方式为 RS232 串口，工作电压范围为 2.0—5.5V，支持低压调试。通讯波特率可达到 57.6K BPS，与 USB 接口相比稍慢，但工作稳定，不会出现连接不上 ICD2 的问题。

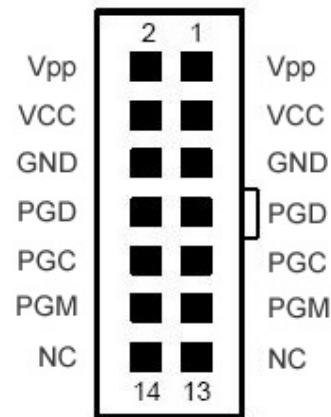
使用最新的 MPLAB V7.20 软件目前几乎支持 PIC 所有的 FLASH 系列的仿真及对非 FLASH 芯片的烧写。ICD2-RS232 在线调试/烧写器支持芯片情况及所需的配件可以浏览 Microchip 公司网站。

注意：

ICD2-RS232 在线调试/烧写器与 PC 机的串口通讯必须关闭串口的 FIFO 缓冲功能。具体设置如下：

- 1、进入“控制面板->系统”，在打开的窗口中选择“硬件”页，单击“设备管理器”按钮。
- 2、在“设备管理器”窗口中打开“通讯端口（COM#）”属性，这里#指 ICD2-RS232 在线调试/烧写器连接的串口号。
- 3、在“通讯端口 COM#属性”窗口中选择“端口设置”页，单击“高级”按钮。
- 4、在“COM#的高级设置”窗口中将“使用 FIFO 缓冲区……”前面的勾去掉。按“确定”完成设置。
- 5、重启计算机即可正常使用 ICD2-RS232 在线调试/烧写器，详细使用说明请参考 MPLAB ICD2 使用指南。

14-Pin Connector/Female at the End of the Interconnect Cable



装箱单:

序号	名 称	规 格	数量
1	ICD2 编程器	ICD2-RS232	1 台
2	串口线	DB9	1 条
3	十四芯电缆线	FC14 排线	1 条
4	直流稳压电源	DC9V 250mA	1 个