

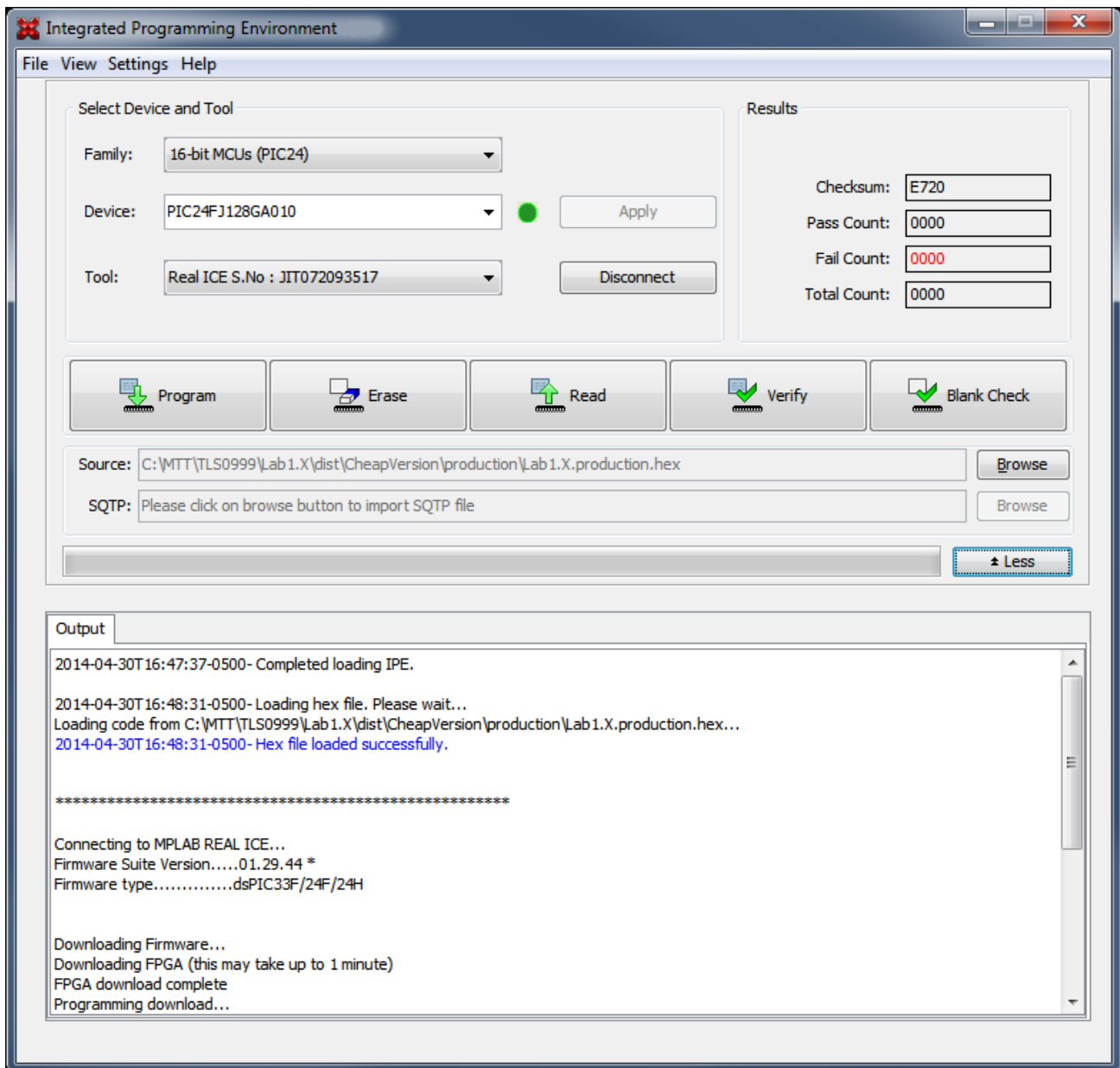
什么是IPE?

集成编程环境 (IPE) 是一个独立的软件应用程序，它提供了一个简单的界面来快速访问关键的编程器功能。IPE 应用程序具有高级编程功能，并为生产编程提供了安全的编程环境。

IPE 是一个多平台应用程序，这意味着它可以独立于 IDE 运行。IPE 专用于对 Microchip PIC 器件进行编程。它提供了比 IDE 更多的编程功能，尤其是对于生产编程。由于它只处理编程，它是一个小型、响应迅速且快速的应用程序。IPE 可与 Microchip PICkit™ 3 (/pickit3:start)、ICD3 (/icd3:start)和REAL ICE (<http://microchip.wikidot.com/realice:start>)编程器 / 调试器配合使用。IPE 包含在 MPLAB® X IDE (<http://www.microchip.com/pagehandler/en-us/family/mplabx/>)软件包中，因此一旦您安装 MPLAB® X IDE，IPE 应用程序就会随之安装。

在接下来的几个模块中，我们将首先了解 IPE 的安装和软件要求；然后我们将回顾如何使用 IPE 来执行简单的任务，例如使用 HEX 文件对设备进行编程。

IPE 使用MDB (/mplabx:mdb) (Microchip 调试器) 内核和MPLAB® X IDE (/mplabx:start)框架为所有 Microchip 程序员提供所有编程功能。Microchip IPE 用户指南可在此处 (<http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/50002227A.pdf>)下载。在下一个模块中，我们将关注 IPE 的软件需求 (/ipe:software-requirements)。



(/local--files/ipe:start/ipe.png)

点击图片放大。