

仿真头使用说明书

仿真头是允许硬件工具为特定器件调试代码的电路板。仿真头上有一个带片内仿真电路的特殊版本器件。

仿真扩展包（Emulation Extension Pak, EEP）包含一个仿真头、金色单列直插式引脚以及一条跟踪电缆和一块跟踪适配器板。

MPLAB® REAL ICE™ 在线仿真器支持仿真头。

仿真头主要特性

仿真头主要特性包括：

- 实时硬件指令跟踪（32 MHz）
- 硬件地址/数据断点（最多32个）
- 增强型事件断点
- 后台调试——运行时断点
- 可以对断点进行排序、锁定逻辑与和/或嵌套
- 事件组合器（4）——基于MPLAB ICE 2000复杂触发
- 执行超出范围检测
- 跑表周期计数器（32位）
- 外部触发输入/输出

有关详细信息及更多功能，请参见“文档”。

硬件设置

1. 检查仿真头上是否有贴纸以及仿真头包装盒中是否有指定特殊操作指示的纸张。在进行任何其他操作前，请遵循以下指示。
2. 根据针对仿真头指定的信息，设置仿真头上的跳线或开关来确定器件功能或选择。关于如何设置各仿真头的信息，请参见“文档”。
3. 用模块化电缆将硬件工具与仿真头相连以启用通信（见图）。
4. 用跟踪电缆将硬件工具与仿真头相连以启用跟踪（见图）。

硬件设置（续）

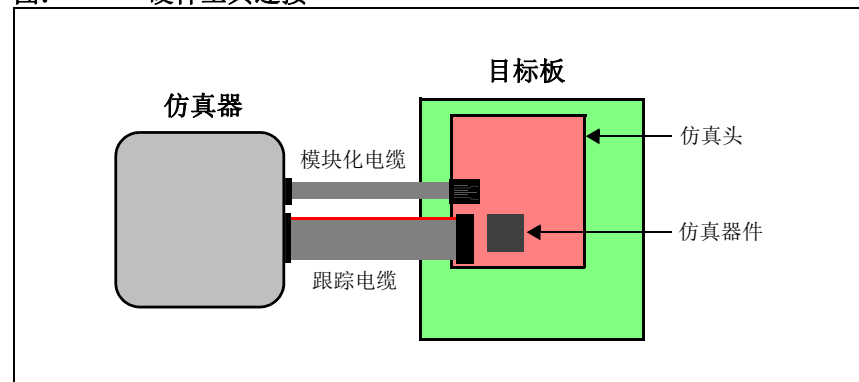
5. 直接使用仿真头插座或通过单列直插式引脚将仿真头连接到目标板。
6. 为调试工具供电，然后为目标板供电。

软件设置

确保在项目属性中选择了仿真头。

- 创建项目（[File>New Project](#)（文件>新建项目））时，在“Supported Debug Header”（支持的调试头）下的“Select Header”（选择仿真头）步骤中选择仿真头。
- 编辑项目（[File>Project Properties](#)（文件>项目属性））时，在Project Properties窗口的“Configuration”（配置）部分查找“Supported Debug Header”。

图： 硬件工具连接



文档

欲了解仿真头的最新信息，请参见MPLAB X IDE集成开发环境中的“仿真扩展包和仿真头”在线帮助文件。（MPLAB IDE v8不支持仿真头。）

Microchip名称和MPLAB是Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标，REAL ICE是Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的商标。
© 2016, Microchip Technology Incorporated 版权所有。