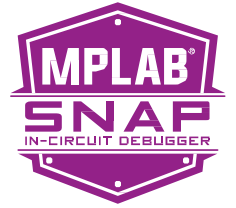
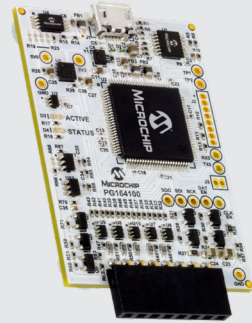


# MPLAB® Snap 在线调试器/编程器



## 摘要

利用MPLAB X集成开发环境（IDE）中功能强大的图形用户界面，MPLAB Snap在线调试器/编程器以经济实惠、快速简便的方式实现PIC®、AVR®和SAM闪存单片机（MCU）以及dsPIC®数字信号控制器（DSC）的调试和编程。MPLAB Snap通过高速2.0 USB接口连接到计算机，并且通过8引脚单列直插式（SIL）连接器连接到目标。连接器使用2个器件I/O引脚和复位线来实现编程和调试功能。MPLAB Snap具有入门级用户快速调试原型设计所需的速度和全部功能。



MPLAB Snap可实现快速编程。它具有一个基于Arm® Cortex®-M7的功能强大的32位300 MHz SAM E70 MCU，能够提高调试迭代速度。除了支持超宽的目标电压外，MPLAB Snap还可通过流数据网关支持4线JTAG和串行线调试等高级接口。在使用2线JTAG和在线串行编程（In-Circuit Serial Programming™）功能时，还可以向后兼容演示板、调试头和目标系统。

## 优点

- 匹配芯片时钟速度
  - 以器件支持的最快速度编程
- 目标电压为1.20V至5.5V
  - 超宽目标电压，支持各种器件
- 便携，USB供电
  - 由高速USB 2.0供电，无需外部电源
  - 符合CE和RoHS标准
- 8引脚单列直插式插座
  - 通过流数据网关支持4线JTAG和串行线调试等高级接口
- 兼容性
  - 使用2线JTAG和ICSP™功能向后兼容演示板、调试头和目标系统
- 经济高效
  - 与全功能工具性能相当，但价格仅为后者的几分之一
- 易于维护和功能升级
  - 通过安装最新版本的MPLAB X IDE（可从[www.microchip.com/mplabx](http://www.microchip.com/mplabx)免费下载）添加新的器件支持和功能

## 支持的产品

MPLAB Snap在线调试器/编程器支持PIC、AVR和SAM MCU以及dsPIC DSC，并且不断升级固件以增加对新器件的支持。关于支持器件的最新列表，请参考MPLAB IDE中的最新版本说明。新产品支持通过MPLAB X IDE发布。访问[www.microchip.com/mplabx](http://www.microchip.com/mplabx)可免费下载。

## 主机系统要求

- 可用的USB端口
- Microsoft Windows® 7或更高版本、MacOS®和Linux®操作系统

## 订购信息

部件编号	说明	供货情况
PG164100	MPLAB® Snap在线调试器/编程器工具包 工具包包含： <ul style="list-style-type: none"><li>• 一个MPLAB Snap在线调试器/编程器</li></ul>	现货

## Microchip的其他开发工具

部件编号	开发工具	说明
SW006021-SUB	MPLAB® XC8 C编译器专业版订阅许可证	30天的C编译器许可证，适用于8位PIC®和AVR® MCU
SW006022-SUB	MPLAB XC16 C编译器专业版订阅许可证	30天的C编译器许可证，适用于16位PIC MCU和dsPIC® DSC
SW006023-SUB	MPLAB XC32 C/C++编译器专业版订阅许可证	30天的C编译器许可证，适用于32位PIC和SAM MCU
AC164164	PIC-IoT WG开发板	可方便、高效地连接到Google Cloud IoT Core
DM164136	Curiosity高引脚数（HPC）开发板	一款完全集成的高性价比8位开发平台，针对初次使用的用户、制造商和其他任何希望有一块功能丰富的快速原型开发板的用户
DM320104-BNDL	Amazon FreeRTOS Curiosity PIC32MZ EF捆绑工具包	用于开发小型低功耗边缘设备，利用Amazon FreeRTOS轻松编程、部署、保护和维护
DM320104	Curiosity PIC32MZ EF开发板	提供扩展功能，是连接、物联网和通用应用中快速原型开发板的绝佳选择

Microchip的名称和徽标组合、Microchip徽标、AVR、dsPIC、MPLAB及PIC均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。In-Circuit Serial Programming和ICSP为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。  
© 2019, Microchip Technology Incorporated. 版权所有。10/19

DS50002771B\_CN