

# J-32调试探头

JTAG/SWD/ICSP调试器/编程器

## 概述

J-32调试探头调试器/编程器可为Microchip的PIC32和SAM MCU及SAM MPU产品提供经济实惠、快速且简便的调试和编程。它完全集成在Microchip强大的MPLAB® X集成开发环境和简单易用的集成编程环境中。由于它保留了Segger J-Link/J-Trace 20引脚调试连接器，因此连接现有硬件非常简单。J-32调试探头外形小巧且带有两个安装孔，能够牢固地安装在开发设备或最终用户设备上，以支持产品测试和校准。J-32调试探头具有32位MCU和MPU开发人员所需的所有必需性能和功能。



J-32调试探头具有快速、简单易用的特点。这款经过重新设计的产品具有从RAM快速下载到闪存的功能。通过双向目标通信和内置虚拟COM端口功能支持运行时数据收集，简化了调试和校准。未来将始终通过定期的软件更新免费提供对新产品的支持。J-32调试探头是一种经济高效的解决方案，可用于对Microchip的32位MCU和MPU产品进行调试和编程。

## 优势

### 支持所有Microchip 32位产品

- 兼容J-Link BASE
- 支持GDB服务器
- 支持Arm® 9x6、Cortex®-A、Cortex-M 32位和Thumb指令集
- PIC32 MIPS在线串行编程（ICSP）
- 支持MIPS32、MIPS16和microMIPS指令集
- 包含J-Link TCP/IP服务器

### 稳健的调试

- 监控JTAG/SWD目标电压
- 自动识别速度
- 可监控所有JTAG/SWD信号
- 支持自适应时钟

### 快速且灵活

- 可选JTAG速度（最高15 MHz）
- 目标电压范围宽：1.2V至5.0V
- 完全兼容即插即用

### 简单易用

- 完全集成在MPLAB X IDE和IPE中
- 无需外部电源，完全由micro USB 2.0（高速）供电
- 使用标准SAM 20引脚JTAG/SWD连接器

### 经济高效

- 性能与全功能工具相同，但价格更低

### 易于维护和进行功能升级

- 可从[www.segger.com/downloads/jlink](http://www.segger.com/downloads/jlink)下载新固件以支持新器件

## 支持的产品

J-32调试探头支持PIC32和SAM MCU及SAM MPU产品，并且固件还在不断更新以支持新器件。有关所支持产品的最新列表，请查看MPLAB X IDE中的最新发行说明。通过Segger网站发布支持新产品的固件。请访问[www.segger.com/downloads/jlink](http://www.segger.com/downloads/jlink)并下载J-Link/J-32软件。

## 主机系统要求

- 可用的USB 2.0端口
- Microsoft Windows® 7或更高版本、Mac OS X®和Linux®操作系统

## 订购信息

部件编号	说明	供货情况
DV164232	J-32调试探头工具包包含： 一个J-32调试探头 一根micro USB线 一根10x2 100 mil线缆	现货

## Microchip提供的其他开发工具

部件编号	开发工具	说明
PG164100	MPLAB® Snap	经济高效的编程器/调试器，适用于PIC®、AVR®和SAM MCU以及dsPIC®数字信号控制器
PG164140	MPLAB PICkit™ 4	适用于PIC、AVR和SAM MCU以及dsPIC数字信号控制器的快速编程器/调试器和脱机编程器
PG164045	MPLAB ICD 4	适用于PIC和SAM MCU以及dsPIC数字信号控制器的全功能编程器/调试器
AC164164	PIC-IoT WG开发板	是连接至Google Cloud IoT Core的一种简单而有效的方法
DM320104-BNDL	Amazon FreeRTOS Curiosity PIC32MZ EF工具包	开发采用Amazon FreeRTOS且易于编程、部署、维护和确保安全性的小型低功耗边缘设备

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。PICkit为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的商标。Arm和Cortex是Arm Limited（或其子公司）在美国和/或其他国家/地区的注册商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。

© 2020, Microchip Technology Incorporated版权所有。 5/20

DS00003162B\_CN