

## SEGGER 推出支持 RISC-V 架构的流追踪调试器 J-Trace PRO

蒙海姆, 德国 – 2022 年 10 月 24 日

SEGGER 的 **J-Trace PRO** 具有**流模式跟踪**、**实时代码性能分析**和**实时代码覆盖率分析功能**，现已支持所有带 BTM 跟踪模块的 SiFive E 系列 RISC-V 内核。

**J-Trace PRO RISC-V** 配有超高速 USB 3.0 接口，可通过 USB 实现连续的流模式跟踪，能够实时处理来自目标设备的数据，帮助用户深入了解应用程序。实时的流模式跟踪不限制跟踪数据的数量，能进行长时间的数据捕获。这对代码优化非常有帮助，特别是用于发现不常见的、难以复现的 bug。

SEGGER 的总经理 Ivo Geilenbruegge 说：“流模式跟踪是代码优化的关键技术。一些对代码要求最苛刻的客户，包括 SEGGER 自己的工程师，都使用 J-Trace PRO 进行代码优化和验证。我们很高兴能将这种体验提供给使用 SiFive RISC-V 内核的开发人员。”



**J-Trace PRO** 通过统计指令的执行频率来实现实时代码性能分析，帮助用户找出程序中执行最频繁的部分，这些指令是优化过程中需要关注的重点。代码性能分析的结果可以通过诸如 SEGGER **Ozone** 这样的调试软件导出，用于记录和进一步分析。J-Trace PRO 的实时代码覆盖率分析功能可以让工程师清楚地看到程序的执行情况，显示哪些指令已被执行或者还没有被执行。代码覆盖率分析对于测试和验证非常重要。配合完备的测试用例，它能够清晰地显示是否程序中所有的代码在测试过程中都被执行到了，这是代码功能测试的一个关键因素。

J-Trace PRO 是 **SEGGER 调试器和跟踪器系列**的顶级产品。除了标志性的流模式跟踪和实时功能，它还包含 **J-Link** 的所有功能，例如高性能 Flash 下载，高达 4MB/s 的下载速度，以及在 MCU 的 Flash 存储器中设置**无限数量的断点**。

有关 J-Trace PRO RISC-V 的更多信息，请访问：<https://www.segger.com/products/debug-probes/j-trace/models/j-trace-pro-risc-v/>

###

### 关于 SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH 在嵌入式系统领域拥有近三十年的经验，提供先进的 **RTOS 和软件库**，**J-Link 和 J-Trace 调试 和代码跟踪器**，**In-system 的编程烧写器 Flasher**，**以及软件开发工具**。

SEGGER 的一体化解决方案 **emPower OS** 提供了一个 RTOS 和一系列完整的软件库，包括通信、安全、数

It simply works!

据 压缩和存储、用户界面软件等。受益于几十年的行业经验，使用 emPower OS 可以让开发人员领先一步。 SEGGER 专业的嵌入式开发软件和工具设计简单，并针对资源有限的嵌入式系统进行了优化，通过价格合理、质量优良、灵活易用的工具，支持整个嵌入式系统的开发过程。该公司由 Rolf Segger 于 1992 年创立，目前正稳步发展。SEGGER 在中国上海和美国波士顿地区设有子公司，在美国硅谷和英国设有分公司，并在大多数国家设有分销商，使得 SEGGER 的全系列产品在全球范围内都可以买到。

有关 SEGGER 的更多信息，请访问：[www.segger.com](http://www.segger.com)

## 为什么选 SEGGER

简而言之，SEGGER 拥有数十年的嵌入式专家经验，并拥有一整套用于嵌入式系统的工具，为整个开发过程提供了支持。

此外，SEGGER 软件没有开源软件许可所要求的必须开源或必需做贡献的限制，可以集成到任何商业或专有产品中，而没有义务公开合并的源代码。

最后，SEGGER 为一个无常的行业提供了稳定性，使 SEGGER 成为一个非常可靠的长期合作伙伴。

更多资讯，请访问：[www.segger.com](http://www.segger.com)

## Contact information:

Dirk Akemann  
Marketing Manager  
Tel: +49-2173-99312-0  
E-mail: [info@segger.com](mailto:info@segger.com)

## Issued on behalf of:

<i>SEGGER</i>	<i>SEGGER</i>	<i>SEGGER</i>
<i>Microcontroller GmbH</i>	<i>Microcontroller Systems</i>	<i>Microcontroller China Co., Ltd.</i>
Ecolab-Allee 5	LLC	Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji
40789 Monheim	101 Suffolk Lane	No. 133 Xiulian Road
Germany	Gardner, MA 01440	Minhang District, Shanghai 201199
<a href="http://www.segger.com">www.segger.com</a>	United States of America	China
	<a href="http://www.segger.com">www.segger.com</a>	<a href="http://www.segger.cn">www.segger.cn</a>

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.