



# ST7 编程器和评估板

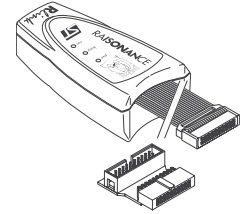
## STX-RLINK 编程器

RLink 是 Raisonance 的多用途、低成本、在线调试器/编程器，适用于 ST7、uPSD 和 STR7 微控制器。它可连接到应用或评估板以进行编程和调试，采用基于 ARM 核心和 uPSD 微控制器的 JTAG 标准连接，或通过 STMicroelectronics 的 ST7 微控制器的在线通信 (ICC) 连接。

RLink 可由 Raisonance 的 RIDE 集成开发环境驱动，用于 ST7 和 uPSD 应用的在线调试和编程，以及 STR7 微控制器应用的在线编程。RLink 结合 Raisonance 的免费 RFlasher 编程软件，可用作 ST7 和 STR7 的最低成本专用在线编程器。

ST7 应用程序开发人员还可以使用 STVD7 (3.3 或更高版本) 集成开发环境驱动 RLink，用于在线调试/编程或使用 STVP7 (2.0 或更高版本) 进行在线编程。二者都可在 ST7 工具集中免费下载。

注：STR7 的 ReVa 入门套件 (ST 零件编号：STRxxx-SK/RAIS) 和 STR7 的专业套件 (Raisonance 零件编号：RKITPSTRxxx) 中所包括的 RLink 可调试 STR7 设备。



497-5046-ND ..... 62.51

## C

## ST7 编程器

ST7 EPB 系列编程器可以对带有 OTP、EPROM、EEPROM 或闪存的全部 ST7 微控制器进行编程，而无需考虑其插座类型。某些编程板也支持现场编程 (ISP) 或在线编程 (ICP)。这些编程板由 ST 编程软件驱动：ST7 可视编程器 (STVP7) 包括所有有用的功能，例如验证、空白检验、读取主数据及其它。

特点：• ISP/ICP 编程 • 处理格式：Intel HEX • 主机接口：并行端口 (LPT) • 电源：包装内提供 • 用户手册  
软件：• STVP7 (免费，可从 ST 光盘和网站上获得)

支持的设备*	Digi-Key 零件编号	单价	STMicroelectronics 零件编号
ST7262x	497-2901-ND	740.00	ST7MDTU2-EPB/US
ST7263B	497-2902-ND	640.00	ST7MDTU3-EPB/US

\*插座：除 TQFP64 10\*10 以外的全部封装

## ST7 评估板

ST7FOPTIONS-EVAL:

安全 ST7 评估板设计用于帮助操作人员开始使用 ST72F264 微控制器和评估 ST7 闪存系列的功能。可使用示例软件应用程序对安装在板上的 ST72F264 样品进行编程。

特点：评估 ST72F264：• 集成的低电压检测器/辅助电压检测器 (LVD/AVD) • 安全备用时钟 (CSS：时钟嵌套中断) 使用以下设备开发应用程序：• 输入/输出端口连接器 • 总线区 • LED，七段显示，蜂鸣器 • EEPROM (SPI, I2C) • 用于复位和中断的微调器和按钮 独立板：• 提供 9V 电池 • 外部电源的输入连接器

支持的设备：ST72F26x

内容：• 安全 ST7 评估板 • 9V 电池 • 由示例软件应用程序代码编程的 ST72F264 MCU • 光盘 • 用户手册 • 选择指南 • 文档

ST7MDTULS-EVAL:

特点：• 低速 USB 评估板 • 可用于开发 USB 类应用：应用中编程 (IAP) 硬件支持设备固件升级 (DFU) 和人机界面设备 (HID) 应用演示器 (LED、按钮、微调器) • ST72F61/62/63B MCU 系列支持 • 总线区 • Windows 98 Applet 以及 USB 固件库，用于运行外围设备

支持设备：ST72611、ST7262、ST263B

内容：• 两个 ST7 低速 USB 微控制器设备：使用 SDIP42 封装的 ST72F62 和使用 SDIP32 封装的 ST72F63B • 一块 USB 评估板 • 光盘

ST7MDT20-EVC/US:

该板设计用于帮助人员开始熟悉 ST7 设备或执行一些测试和外设评估 (SPI、I2C、模数转换器)。它们可以与设备、仿真器或开发套件一起使用。

特点：

• LED • 微调器 • 用于闪存设备编程的 ISP 连接器 • 复位按钮 • 外部中断管理 • 蜂鸣器 • SPI、I2C、EEPROM • CAN 通信

支持设备：ST72124、ST72311、ST72311Rx、ST72314、ST72321、ST72324、ST72331、ST72334、ST7251x 以及使用 QFP64 封装的 ST72521

内容：• MDT20 板 • 电源 • 用于闪存设备编程的 ISP/ICP 连接器 • 练习手册 (该板的详细说明书)

说明	Digi-Key 零件编号	单价	STMicroelectronics 零件编号
ST7 系列评估板	497-2895-ND	316.25	ST7FOPTIONS-EVAL
低速 USB 评估板	497-2903-ND	160.00	ST7MDTULS-EVAL
训练用评估板	497-2897-ND	1218.75	ST7MDT20-EVC/US

## ST7 仿真器

STMicroelectronics 始终致力于提供支持 ST7 微控制器的端仿真器。ST7-EMU3 仿真器系列是用于 ST7 的第三代端仿真器。EMU3 系列仿真器旨在加速 ST7 微控制器的复杂软件应用程序的开发，它提供了全面先进的仿真器调试功能，以及在线调试 (ICD) 和在线编程 (ICP) 功能。

特点：

- 通用硬件开发系统框架支持所有 ST7 系列微控制器。
- 用户可修改和可配置的 64K 字节仿真 RAM 支持所有 ST7 系列设备的存储器映射以及模拟虚拟存储器配置。
- 根据用户的选择，逻辑分析器事件可以触发断点或自定义数据捕获参数。
- 仿真器系统通过 RS-232 串行通道或并行端口简单连接到主机 PC。
- 日志文件可存储并重新显示任何显示屏用于日后分析。
- 实时源代码级仿真可在高级源代码上查看并进行断点设置，而非在反编译目标代码上，为用户提供最大程度的方便。

- 可为任何操作码捕获或地址访问设置任意多的断点，可定义条件以生成 2 个外部同步信号
- 逻辑分析器的 1Kx32 位跟踪存储器允许按照地址和数据的任何组合以及 3 个内部和 5 个外部逻辑信号定义复杂和连续事件
- 仿真系统由基于 Windows 的 GNU 调试器软件或在主机 PC 上运行的 DOS 软件驱动，可完全控制和监控硬件资源。
- 多窗口可同时实时显示源代码、微控制器资源、内部寄存器、跟踪数据等
- 命令文件可用于以批处理方式执行一组调试程序命令。
- 可编辑的配置文件确保可根据用户喜好自定义工作环境。

支持的设备	Digi-Key 零件编号	单价	STMicroelectronics 零件编号
ST72260G1、ST72262G1、ST72262G2、ST72264G1、ST72264G2、ST7FLITE05、ST7FLITE09、ST7FLITE20、ST7FLITE25、ST7FLITE29 和 ST7FDALI	497-4872-ND	3648.00	ST7MDT10-EMU3
ST72F321J9、ST72F321J7、ST72F324J6、ST72F324J4、ST72324J2、ST72F324K6、ST72F324K4、ST72324K2、ST72F344J4、ST72344J2、ST72F344K4 和 ST72344K2	497-4879-ND	3648.00	ST7MDT20J-EMU3
ST72321M9、ST72F321M9、ST72321M7、ST72F321M7、ST72521M9、ST72F521M9、ST72521M7 和 ST72F521M7	497-4880-ND	4320.00	ST7MDT20M-EMU3
ST72621J4、ST72621J2、ST72621L4、ST72622L2、ST72621K4、ST72622K2、ST72623F2、ST72611F1、ST72F611F1 和 ST72P611F4	497-4881-ND	3168.00	ST7MDTU2-EMU2B

## ST7 开发套件



支持的设备	Digi-Key 零件编号	单价	STMicroelectronics 零件编号
ST72521M9	497-4878-ND	440.00	ST7MDT20-T80/DVP

全部产品均以美元计价。 免费电话：10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)