



## PPM3-MK2 生产用 ISP 编程器及附件

这种高端生产用编程器用于安装在“目标系统”上的可编程器件的高速“系统内编程 (ISP)”。它通过一个可互换的输入/输出连接器模块与“目标系统”相连接，使编程器可以支持任何一种目标连接方案。

### 特点:

- 由于采用板载数据、高速 SPI 和 JTAG 端口，从而获得最快的编程时间
- 支持闪存、EEPROMs、熔丝位、安全位和 RC 振荡器校准位
- 32 兆位板上非易失闪存适用于用户项目存储 (独立模式)

### 成组编程能力:

- 可扩展 1-16 编程通道
- 每个通道可对其他编程器的“目标系统”进行独立编程 (完全异步编程)
- 执行多通道编程时需要 RS-485 转换器

通过 Equinox-EQ 工具软件进行配置/控制:

- Equinox 开发套件 (EDS)
- 项目编译程序: 创建/编辑“编程项目”
- 项目管理程序: 创建和维护“项目集合”
- 项目上传/下载工具 - 在“独立模式”中将项目上传到编程器内进行使用

支持与“目标系统”连接的所有标准 ISP 接头:

- 可互换的“输入/输出连接器模块”支持所有常用的 ISP 接头形式:
- Atmel 10 路 SPI 接头 (按照 STK200/STK500)
- Atmel 6 路 SPI 接头
- Equinox 10 路 SPI 接头, 支持副选和 SCK2
- Atmel 10 路 JTAG 接头 (按照 Atmel JTAG-ICE)
- 适用于 Atmel T89C51Rx2 (8051) 和 Philips P89C51 ISP 闪存微控制器的 Equinox 10 路 UART 接头
- 快速连接 - 插夹式线缆连接器
- 绕线连接器

生产用 ISP 编程模块:

- Atmel 和 Philips 闪存微控制器的生产用系统内编程 (ISP) 模块
- 提供适合英国、美国、欧洲和亚洲市场的通用主电源适配器: 输入: 在 50Hz 时为 110 ~ 240VAC, 输出: 1.5A 整流时为 9VDC

PPM3-MK2 - CALCON 模块:

- PPM3-MK2 编程器的插入式输入/输出连接器模块, 用于校准 Atmel ATmega AVR 微控制器

483-1002-ND	PPM3-MK2 生产用 ISP 编程器.....	1174.80
483-1004-ND	PPM3-MK2 - 特殊功能驱动器模块 (替换) .....	98.91
483-1005-ND	PPM3-MK2 - 用于 Atmel ATmega JTAG ISP 的输入/输出连接器模块 3 .....	129.95
483-1006-ND	RS232 到 RS485 串行通信转换器 .....	249.95
483-1007-ND	PPM3-MK2 - Atmel ATmega AVR - JTAG ISP 升级许可.....	775.50
483-1010-ND	PPM3-MK2 - 远程应用程序控制 - 开发包 .....	1499.95
483-1011-ND◆	PPM3-MK2 - Calcon 模块 .....	299.95
483-1012-ND◆	PPM3-MK2 - 生产用 ISP 可编程模块 .....	299.95

◆ 符合 RoHS 规范要求

## FS2003 便携式高速 ISP 编程器, 适用于 8051 和 AVR 微型控制器

FS2003 编程器支持多种 8051 和 Atmel AVR 微型控制器的高速系统内编程 (ISP)。标准配置可在“独立模式”下使用, 其无需 PC 的特性更适用于现场使用和/或 ISP 环境。操作人员只需选择本地编程器中 64 个“编程项目”中的一个, 然后按下“自动编程”键就可对目标器件进行编程。标准配置 FS2003 支持 SPI 和启动加载程序 UART ISP, 可升级以支持 JTAG ISP。

编程模式:

- 独立模式: 键盘+LCD (无 PC)
- 开发模式: 通过在 PC 上运行的 Equinox 开发套件 (EDS) 控制
- 脚本模式: 付费升级

系统内编程接头:

- 用于 SPI: Equinox 10 路、Atmel 10 路、Atmel 6 路 IDC 接头
- 用于 UART: Equinox 10 路接头
- 用于 JTAG: Atmel 10 路 IDC 接头

483-1003-ND	.....	599.95
483-1009-ND	升级 FS2003 JTAG ISP .....	399.95

## FS2000A - 便携式 ISP 编程器, 适用于 Atmel AVR 和 AT89S 微型控制器

FS2000A 编程器支持绝大多数 Atmel AVR 和 AT89S 闪存微控制器的高速系统内编程 (ISP)。编程器的“独立模式”为标准运行模式, 即无需连接到 PC, 更适用于现场和/或 ISP 环境。操作人员只需选择存储在本地编程器中 64 个项目中的一个, 然后按下“自动编程”键便可对目标器件进行编程。每个项目单独进行版本控制并执行 CRC 检查, 确保每次编程的固件正确。

器件支持:

- Atmel AT90S、ATmega、ATtiny AVR 微型控制器系列
- Atmel AT89S 51/52/53/ 8252 8051 微型控制器

\*\*\*不适用于新产品设计。请使用 FS2003 编程器\*\*\*

483-1001-ND	.....	599.95
-------------	-------	--------

## Epsilon5 - 便携式 ISP 编程器

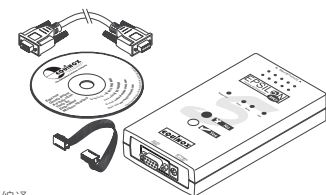
Epsilon5 是高速编程器, 适于开发/现场/生产使用, 支持多种 8051 和 Atmel AVR 微型控制器。在开发期间, 它可以借助 PC 控制进行项目配置/加载。对于现场/生产应用, 该编程器设计使用“独立模式”运行, 无需 PC。

该编程器提供完整的 Equinox 开发套件 (EDS)、项目编译

程序/管理程序和项目上传工具。适用于所有常用的 ISP 接头, 包括 10 路 Atmel/Equinox、6 路 Atmel 和 Atmel 10 路 JTAG 接头。

该编程器的标准型号支持 LV+HV SPI 和引导安装程序 (UART) ISP, 并可升级支持 Atmel ATmega JTAG ISP。

483-1000-ND	.....	299.95
483-1008-ND	升级 Epsilon5 JTAG ISP AVR MCU .....	199.95



## XELTEK 通用编程器

Xeltek 编程器目前支持超过 40,889 种设备。

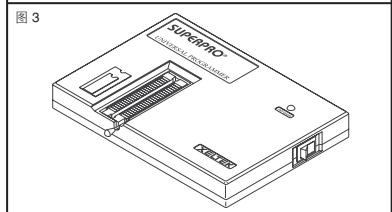
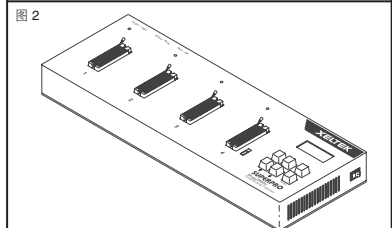
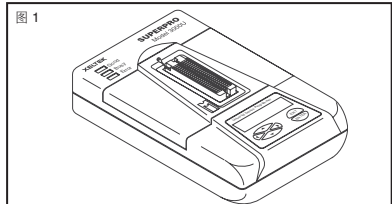
特点:

- USB 连接 • 48 引脚 ZIF 接口 • 低压支持: 最低位 1.5V, 适合最新一代的设备和某些装置的独立模式 • 内置过流保护, 可靠性高

图	说明	Digi-Key 零件编号	单价	Xeltek 零件编号
SUPERPRO® - 支持超过 45,000 种设备, 符合 RoHS 规范要求				
1	通用编程器 48 引脚	415-1030-ND	1195.00	SUPERPRO3000U(ROHS)
	带 100 引脚模块的通用编程器	415-1007-ND	1445.00	SUPERPRO3000U-100
	四个用于生产的并联成组 Superpro-3000U	415-1008-ND	4780.01	SUPERPRO3000U CLUSTER
SUPERPRO - 支持超过 39,000 种设备, 符合 RoHS 规范要求				
2	四个并联成组通用编程器	415-1009-ND	3695.01	SUPERPRO9000U
SUPERPRO - 支持超过 32,000 种设备, 符合 RoHS 规范要求				
3	通用编程器 48 引脚	415-1031-ND	795.00	SUPERPRO580U(ROHS)
SUPERPRO - 支持超过 22,000 种设备, 符合 RoHS 规范要求				
3	通用编程器 48 引脚	415-1032-ND	645.00	SUPERPRO280U(ROHS)
SUPERPRO LX - 支持超过 3,904 种设备, 符合 RoHS 规范要求				
—	通用编程器 48 引脚	415-1010-ND	409.00	SUPERPROLX
		415-1033-ND	409.00	SUPERPROLX(ROHS)
SUPERPRO Z - 支持超过 3,469 种设备				
3	通用编程器 40 引脚	415-1000-ND	299.00	SUPERPROZ

## 接口适配器

说明	Digi-Key 零件编号	单价	Xeltek 零件编号	说明	Digi-Key 零件编号	单价	Xeltek 零件编号
100 引脚扩展器, 仅适用于 3000U	415-1012-ND	295.00	PEP3000	SOIC20-DIP20	415-1020-ND	135.00	SA023A
PLCC32-DIP32	415-1013-ND	103.64	SA015A1T	QFP44-DIP44	415-1021-ND	225.00	SA245A
PLCC20-DIP20	415-1014-ND	103.64	SA001A	TSOP56-DIP48	415-1022-ND	225.00	SA628-B018
PLCC28-DIP28	415-1015-ND	95.00	SA008A	PSOP44-DIP44	415-1023-ND	201.82	SA638
PLCC32-DIP28	415-1016-ND	95.00	SA002	TSOP40-DIP40	415-1024-ND	155.00	SA409T
PLCC44-DIP24	415-1017-ND	110.00	SA244	SOIC20-DIP16	415-1025-ND	85.00	SA605
SOIC28-DIP28	415-1018-ND	95.00	SA404	PLCC44-DIP44	415-1026-ND	195.00	SA411A
SOIC16/8-DIP16	415-1019-ND	85.00	SA602	TSOP56-DIP48	415-1027-ND	225.00	SA628-B011
				TQFP32-DIP32	415-1028-ND	185.00	SA636
				SDIP42-DIP42	415-1029-ND	195.00	SA028



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

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 523