

C

说明	建议使用方式	Digi-Key 零件编号	单价	Logical Systems 零件编号
编程适配器				
8 引脚 SOIC (小块集成电路) 0.150" 宽插口至 8 引脚 0.300" 宽 DIP 插头	PIC12(L)C508A, 509A; PIC12(L)CE518, 519	309-1045-ND 309-1046-ND	60.00 60.00	PA8S01-03-3 PA8S01-03-6
8 引脚 SOIC 0.150" 宽插口至 8 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC12(L)C508A, 509A; PIC12(L)CE518, 519; PIC12C671, 672	309-1047-ND 309-1048-ND	70.00 70.00	PA8S01-2006-3 PA8S01-2006-6
8 引脚 SOIC 0.210" 宽插口至 8 引脚 0.300" 宽 DIP 插头	PIC16C505	309-1000-ND 309-1001-ND	60.00 60.00	PA14S01-03-3 PA14S01-03-6
8 引脚 SOIC 0.210" 宽插口至 8 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC16C52-58, 61, 554, 558, 621-625, 71, 710-717, F83, 84; PIC16HV51Q; Z86C(E)(L)02, 03, 04, 06, 08, 16, 28; Z8E000, 001	309-1010-ND 309-1011-ND	70.00 70.00	PA18S01-08H-3 PA18S01-08H-6
14 引脚 SOIC 0.150" 宽插口至 14 引脚 0.300" 宽 DIP 插头	PIC16C770, 771	309-1012-ND 309-1013-ND 309-1014-ND	70.00 70.00 80.00	PA20S01-08H-3 PA20S01-08H-6 PA20SS-OT-3
14 引脚 SOIC 0.150" 宽插口至 14 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC16C56(A), 58A(B), 554, 558, 620(A), 621, E623-E625, 710-717; PIC16HV540	309-1016-ND	80.00	PA20SS-P54
20 引脚 SOIC 0.300" 宽插口至 28 引脚 0.300" 宽 DIP 插头	PIC14000; PIC16C55, 57, 62, 63, 66, 72, 73, 76, 642, 773, F872, F873, F876; PIC18C242, 252; Z86C(E)(L)30, 31, 33, 34, 35, 36, 83, 84; Z86233, 733	309-1023-ND 309-1024-ND	70.00 70.00	PA28S01-08H-3 PA28S01-08H-6
28 引脚 SOIC 0.300" 宽插口至 28 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC14000, PIC16C62A(B), 63A, 72(A), 73B, 773, F872	309-1025-ND	80.00	PA28SS-OT-6
28 引脚 SSOP 插口至 28 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC16C55(A), 57(C)	309-1026-ND	80.00	PA28SS-P55
32 引脚 PLCC (塑料有引线芯片载体) 自动弹出插口至 28 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	AT27C(BV, LV) 512, 256, 128, 288VB4, 29C256, 28C17, 27C040	309-1089-ND 309-1090-ND	70.00 90.00	PA32-28 PA32-28Z
32 引脚 PLCC 有盖 ZIF 插口至 28 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	AT27C010, 020, AT49F(BV, LV) 001, 002, 020, AT29C010, 020, 040A, 512	309-1091-ND 309-1092-ND	70.00 90.00	PA32-32 PA32-32Z
32 引脚 PLCC 自动弹出插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	AT89C51, 8051	309-1093-ND 309-1094-ND	115.00 135.00	PA51-44 PA51-44Z
32 引脚 PLCC 有盖 ZIF 插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	AT27C1024, 2048, 4096	309-1095-ND 309-1096-ND	115.00 135.00	PA280-44 PA280-44Z
44 引脚 PLCC 自动弹出插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC16C64A, 65A(B), 67, 662, 74A(B), 774, 77, F874, F877	309-1002-ND 309-1003-ND	165.00 165.00	PA16C64-QD-16 PA16C64-QD-03
44 引脚 PLCC 有盖 ZIF 插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC17C42(A), 43, 44	309-1007-ND 309-1008-ND	135.00 165.00	PA17C42-PDZ PA17C42-QD-03
44 引脚 TQFP 插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC16C64A, 65A(B), 67, 662, 74A(B), 774, 77, F874, F877	309-1039-ND 309-1040-ND	115.00 135.00	PA44-40-P64-PD PA44-40-P64-PDZ
44 引脚 PLCC 有盖 ZIF 插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC16C64A, 65A(B), 67, 662, 74A(B), 774, 77, F874, F877	309-1031-ND 309-1032-ND	145.00 125.00	PA40-44-P64-DP PA40-44-P64-DP-PP
DIP 至 PLCC 原型开发适配器				
仿真适配器, 40 引脚 DIP ZIF 插口至 44 引脚 PLCC 插头	PIC16C64A, 65A(B), 67, 662, 74A(B), 774, 77, F874, F877	309-1031-ND 309-1032-ND	145.00 125.00	PA40-44-P64-DP PA40-44-P64-DP-PP
PLCC 至 PLCC 原型开发适配器				
44 引脚 PLCC 自动弹出插口至 44 引脚 PLCC 插头。1:1 引脚输出	Z86C(E)21, 40, 43, 743, 44, 45, 46, 61	309-1041-ND 309-1042-ND	145.00 165.00	PA44-PP PA44-PZP
QFP 至 QFP 原型开发适配器				
44 引脚 TQFP 插口至 44 引脚可焊接 QFP 插头。1:1 引脚输出	N/A	309-1043-ND	360.00	PA44QF03-44QF
DIP 至 SO 插头原型开发适配器套件				
8 引脚 0.300" DIP 板。两个 8 引脚 0.250" SOIC 插头	PIC12(L)C508A, 509A, DE518, CE519	309-1050-ND	20.90	PADS0-0803-D250-08/2
8 引脚 0.300" DIP 板。两个 8 引脚 0.310" SOIC 插头	PIC12(L)C508A, 509A, CE518, CE519, 671, 672	309-1051-ND	20.90	PADS0-0803-D310-08/2
18 引脚 0.300" DIP 板。带 ZIF 插口。两个 18 引脚 0.420" SOIC 插头	710-717, F83, F84(A), HV540; Z86C(E)(L)02, 03, 04, 06, 08, 16, 28; Z8E000, 001	309-1059-ND	50.90	PADS01803Z-D420-18/2
28 引脚 0.300" DIP 板。两个 28 引脚 0.420" SOIC 插头	PIC14000, PIC16C55(A), 57(C), 62A(B), 57(C), 62A(B), 63(A), 66	309-1065-ND	36.90	PADS0-2803-D420-28/2
SOIC 至 SOIC 原型开发适配器				
18 引脚 SOIC 0.300" 插口至 18 引脚 SOIC 连接器	PIC16C52, 54(A)(C), 56(A), 58A(B), 61, 554, 558, 621, 620(A), CE623-CE625, 71, 710-717, F83, F84(A), HV540; Z86C(E)(L)02, 03, 04, 06, 08, 16, 28; Z8E000, 001	309-1075-ND*	70.00	PA-SOD-2808-18
28 引脚 SOIC 0.300" 插口至 28 引脚 SOIC 连接器	PIC14000, PIC16C55(A), 57(C), 62A(B), 63(A), 66, 72(A), 73A(B), 76, 642, 773, F872-F876; PIC18C242, 252, Z86C(E)(L)30, 31, 33, 34, 35, 36, 83, 84; Z86233, 733	309-1073-ND*	70.00	PA-SOD-2808-28

* 需单独订购的 SO 插头。

说明	Digi-Key 零件编号	单价	Logical Systems 零件编号
附加 DIP 板			
28 引脚 0.300" DIP 板	309-1064-ND	24.00	PA-DSO-2803

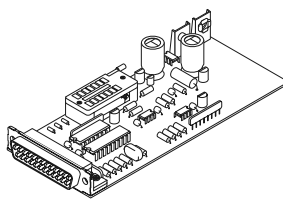
说明	Digi-Key 零件编号	单价	Logical Systems 零件编号
附加 SO 插头			
18 引脚 0.420" 插头 (6 件)	309-1081-ND	29.70	PA-SOF-D420-18/6
28 引脚 0.420" 插头 (6 件)	309-1083-ND	38.70	PA-SOF-D420-28/6

ROMAN-JONES, INC. Xilinx 串行 PROM 编程器

Xilinx 串行 PROM 编程器成本低, 可以对任何 Xilinx XC17xx 系列串行 PROM 器件进行编程。该编程器产品由外部编程器和相关的接口软件组成。编程器和软件已经过 Xilinx 测试和认证。

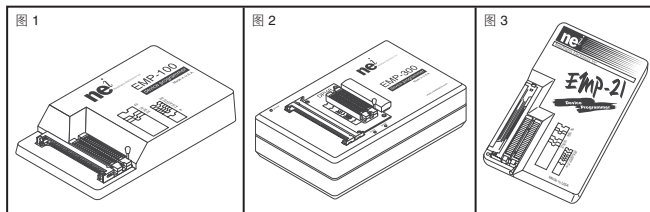
特点:

- 可以直接连接的并行端口接口 (如果需要线缆, 建议使用 M7PSG-2506J-ND)
- 使用 A/B 开关盒可以和打印机共同使用 • 无需专用接口卡 • 使用 9V 电池工作 (未包括, 建议使用 P145-ND) • 支持全部 Xilinx 串行 PROM • 简单的用户界面, 用软件 • 支持 DOS 2.2 或更高版本、Windows 95/98 和 Windows NT 4.0
- 支持由 Xilinx 编译器生成的 Intel 十六进制和二进制文件 • 不含软件, 从 www.roman-jones.com 进行下载 • 也可以通过 FTP 下载免费升级



说明	Digi-Key 零件编号	单价
编程器		
带有 8 个 DIP ZIF 插口的 SPROM 编程器	SPROM-TZS-ND	139.95
适配器		
8 引脚 DIP 至 8 引脚 SOIC/VOIC	SA1-ND	44.95
8 引脚 DIP 至 44 引脚 VQFP	SA2-ND	95.95
8 引脚 DIP 至 20 引脚 PLCC	SA3-ND	49.95
8 引脚 DIP 至 20 引脚 SOIC	SA4-ND	54.95
8 引脚 DIP 至 44 引脚 PLCC	SA5-ND	64.95

Needhams 系列编程器为 EPROM、EEPROM、微控制器、PAL、闪存等提供低成本高性能的选项。为每个器件提供一年免费保修以及免费软件升级。支持的文件格式包括二进制、JEDEC、Intel 十六进制、Motorola S、Tek-Hex 和 POE。编程器比较如下表。



编程器

图	描述	Digi-Key 零件编号	单价	Needhams 零件编号
1	器件编程器, USB	EMP-100-ND	334.95	EMP-100
1	器件编程器, USB	EMP-21 110/220V-ND	669.95	EMP 21 110V/220V
2	器件编程器, USB	EMP-300 110V-ND	898.97	EMP-300 110V

◆ 符合 RoHS 规范要求

设备适配器

图	说明	Digi-Key 零件编号	单价	Needhams 零件编号
3	用于 EMP-100/EMP-21 的 32-PLCC 适配器	E1121-PLCC32-ND	105.00	E1121-PLCC32
	用于 EMP-100 的 44-PSOP 适配器	E11-PSOPA-29-ND	90.00	E11-PSOPA-29
	用于 EMP-100 的 44-PSOP 适配器	E11-PSOPA-W-ND	90.00	E11-PSOPA-W
3	用于 EMP-100 的 48-PSOP 适配器	E11-TSOPA-48-ND	125.00	E11-TSOPA-48
	用于 EMP-100 的 52-PSOP 适配器	E11-PSOPA-52-ND	90.00	E11-PSOPA-52
	用于 EMP-300 32-PLCC 的插口模块	PLCC32-ND	105.00	PLCC32
	用于 EMP-300 44-PLCC 的插口模块	PLCC44-ND	110.00	PLCC44
3	用于 EMP-300 52-PLCC 的插口模块	PLCC52-ND	125.00	PLCC52
	用于 EMP-300 48-TSOP 的插口模块	TSOP48-ND	125.00	TSOP48

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)



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

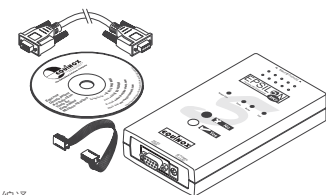
Epsilon5 是高速编程器, 适于开发/现场/生产使用, 支持多种 8051 和 Atmel AVR 微型控制器。在开发期间, 它可以借助 PC 控制进行项目配置/加载。对于现场/生产应用, 该编程器设计使用“独立模式”运行, 无需 PC。

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。

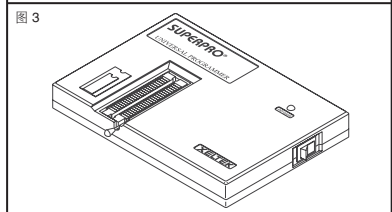
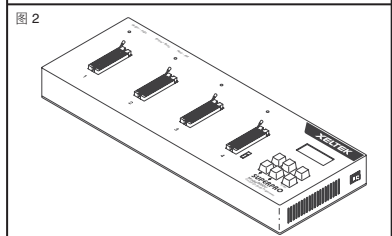
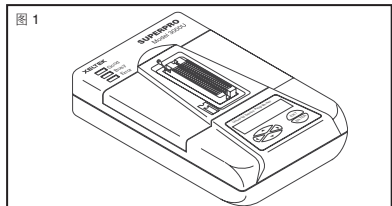
特点:

- 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 带 100 引脚模块的通用编程器	415-1030-ND	1195.00	SUPERPRO3000U(ROHS)
	四个用于生产的并联成组 Superpro-3000U	415-1007-ND	1445.00	SUPERPRO3000U-100
		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