

C

说明	建议使用方式	Digi-Key 零件编号	单价	Logical Systems 零件编号
<b>编程适配器</b>				
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				
8 引脚 SOIC 0.210" 宽插口至 8 引脚 0.300" 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 0.600" 宽 DIP 插头				
14 引脚 SOIC 0.150" 宽插口至 14 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
14 引脚 SOIC 0.150" 宽插口至 14 引脚 0.600" 宽 DIP 插头				
18 引脚 SOIC 0.300" 宽插口至 18 引脚 0.300" 宽 DIP 插头	PIC16C52-58, 61, 554, 558, 621-625, 71, 710-717, F83, 84;	309-1010-ND 309-1011-ND	70.00 70.00	PA18S01-08H-3 PA18S01-08H-6
18 引脚 SOIC 0.300" 宽插口至 18 引脚 0.600" 宽 DIP 插头	PIC16HV51Q; Z86C(E)(L)02, 03, 04, 06, 08, 16, 28; Z8E000, 001			
20 引脚 SOIC 0.300" 宽插口至 20 引脚 0.300" 宽 DIP 插头	PIC16C770, 771	309-1012-ND 309-1013-ND	70.00 70.00	PA20S01-08H-3 PA20S01-08H-6
20 引脚 SOIC 0.300" 宽插口至 20 引脚 0.600" 宽 DIP 插头				
20 引脚 SSOP (缩小型封装) 插口至 20 引脚 0.300" 宽 DIP 插头		309-1014-ND	80.00	PA20SS-OT-3
20 引脚 SSOP 插口至 18 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
28 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;	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	PIC18C242, 252; Z86C(E)(L)30, 31, 33, 34, 35, 36, 83, 84; Z86233, 733			
28 引脚 SSOP 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 (零受力) 插口至 28 引脚 0.600" 宽 DIP 插头				
32 引脚 PLCC 自动弹出插口至 32 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 有盖 ZIF 插口至 32 引脚 0.600" 宽 DIP 插头				
44 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
44 引脚 PLCC 有盖 ZIF 插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头				
44 引脚 PLCC 自动弹出插口至 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 有盖 ZIF 插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头				
44 引脚 PQFP (塑料方形扁平封装) 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 TQFP 插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头				
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				
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	309-1039-ND 309-1040-ND	115.00 135.00	PA44-04-P64-PD PA44-04-P64-PDZ
44 引脚 PLCC 有盖 ZIF 插口至 40 引脚 0.600" 宽 DIP 插头				
<b>DIP 至 PLCC 原型开发适配器</b>				
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
仿真适配器, 40 引脚 DIP 插口至 44 引脚 PLCC 插头				
<b>PLCC 至 PLCC 原型开发适配器</b>				
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
44 引脚 PLCC 有盖 ZIF 插口至 44 引脚 PLCC 插头。1:1 引脚输出				
<b>QFP 至 QFP 原型开发适配器</b>				
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
<b>DIP 至 SO 插头原型开发适配器套件</b>				
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	PADSO-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	PADSO-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	PADSO1803Z-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	PADSO-2803-D420-28/2
<b>SOIC 至 SOIC 原型开发适配器</b>				
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
<b>附加 DIP 板</b>			
28 引脚 0.300" DIP 板	309-1064-ND	24.00	PA-DSO-2803

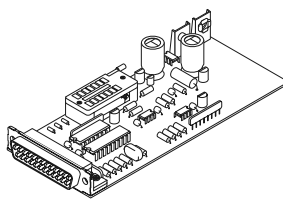
说明	Digi-Key 零件编号	单价	Logical Systems 零件编号
<b>附加 SO 插头</b>			
18 引脚 0.420" 插头 (6 件)	309-1081-ND	29.70	PA-SOF-D420-18/6
28 引脚 0.420" 插头 (6 件)	309-1083-ND	38.70	PA-SOF-D420-28/6

## 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:

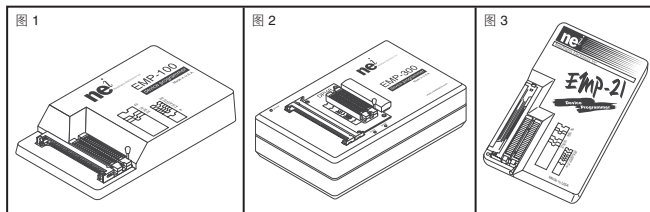
- 可以直接连接的并行端口接口 (如果需要线缆, 建议使用 M7PSG-2506J-ND)
- 使用 A/B 开关盒可以和打印机共同使用 • 无需专用接口卡 • 使用 9V 电池工作 (未包括, 建议使用 P145-ND) • 支持全部 Xilinx 串行 PROM • 简单的用户界面, 用软件 • 支持 DOS 2.2 或更高版本、Windows 95/98 和 Windows NT 4.0
- 支持由 Xilinx 编译器生成的 Intel 十六进制和二进制文件 • 不含软件, 从 [www.roman-jones.com](http://www.roman-jones.com) 进行下载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



说明	Digi-Key 零件编号	单价
<b>编程器</b>		
带有 8 个 DIP ZIF 插口的 SPROM 编程器	SPROM-TZS-ND	139.95
<b>适配器</b>		
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
	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



## 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

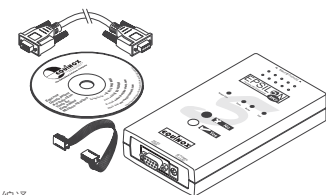
Epsilon5 是高速编程器, 适于开发/现场/生产使用, 支持多种 8051 和 Atmel AVR 微型控制器。在开发期间, 它可以借助 PC 控制进行项目配置/加载。对于现场/生产应用, 该编程器设计使用“独立模式”运行, 无需 PC。

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。

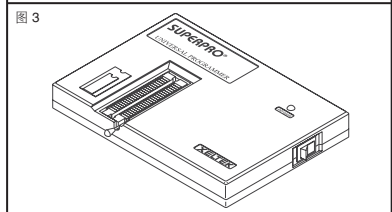
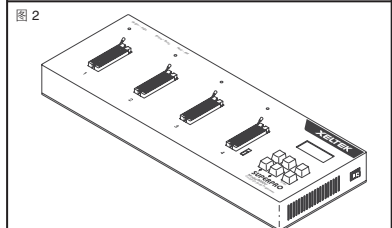
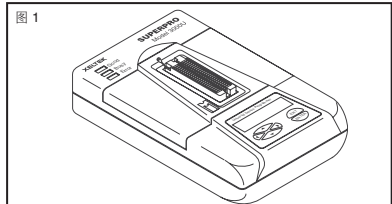
特点:

- 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



# CPLD (复杂可编程逻辑器件)

Atmel 提供全套高密度、低功耗和节省成本的解决方案，使设计人员根据“市场需要”开发产品。基于使用行业标准开发工具开发的标准架构，Atmel 的 CPLD 在保证 100% 连接性的同时具有独特的低功耗或“L”特点。这些器件采用 Atmel 的专利 0.65 微米工艺加工而成，带有 EEPROM 存储器。ATF750C CPLD 基于 22V10 型的架构，与 22V10 型安装面积相同。

但具有领先市场的容量和灵活性，而且带有双倍寄存器附加功能，可更好地利用逻辑资源。

ATF1500 系列定位于具有更宽的逻辑密度范围和更多的输入/输出。该系列器件装有 44 - 160 个引脚，32 - 96 个输入/输出。高连接性和灵活的架构使这些器件更适于系统设计。大型器件的系统内可编程能力允许器件即使在被装入系统内后仍然可以进行重新配置。

标准开发工具：

Atmel 的设计原则是设计人员能够使用已知的开发工具。第三方设计工具诸如 Synario™、ABEL™、CUPL™、PPLDesigner-XL™、LOGIC™ 和 PLDSyn™ 支持 Atmel 的 EPLD。同时也对常用的 Synario、ABEL 和 CUPL 设计工具提供 Atmel 的专用版本。此外，还提供 Viewlogic、MINC、Cadence、Mentor 和 Synopsys 常用平台的工作站支持。

电压	ISP	Tpd (ns)	寄存器	宏单元	可用门	功率选择	封装类型	Digi-Key 零件编号	1	单价 25	100	Atmel 零件编号
ATF750 系列												
5.0	无	10	20	10	500	标准	28-PLCC 24-DIP 24-SOIC	ATF750C-10JU-ND◆ ATF750C-10PU-ND◆ ATF750C-10SC-ND	6.45 6.45 6.45	4.65 4.65 4.62	4.35 4.35 4.32	ATF750C-10JU ATF750C-10PU ATF750C-10SC
5.0	无	15	20	10	750	标准	28-PLCC 24-DIP 24-SOIC	ATF750C-15JC-ND ATF750C-15PC-ND ATF750C-15SC-ND	4.52 4.97 4.52	3.26 3.58 3.26	3.05 3.35 3.05	ATF750C-15JC ATF750C-15PC ATF750C-15SC
5.0	无	15	20	10	750	低	28-PLCC 24-DIP 24-SOIC	ATF750CL-15JC-ND ATF750CL-15PC-ND ATF750CL-15SC-ND	4.52 4.97 4.52	3.26 3.58 3.26	3.05 3.35 3.05	ATF750CL-15JC ATF750CL-15PC ATF750CL-15SC
3 - 3.6	无	15	20	10	500	标准	28-PLCC 24-DIP 24-SOIC 24-TSSOP	ATF750LVC-15JC-ND ATF750LVC-15PC-ND ATF750LVC-15SC-ND ATF750LVC-15XU-ND◆	4.52 4.97 4.97 4.52	3.26 3.58 3.58 3.26	3.05 3.35 3.35 3.05	ATF750LVC-15JC ATF750LVC-15PC ATF750LVC-15SC ATF750LVC-15XU
ATF1500 系列												
5.0	无	10	32	32	1500	标准	44-TQFP 44-PLCC	ATF1500A-10AU-ND◆ ATF1500A-10JU-ND◆	4.06 4.06	2.91 2.91	2.72 2.72	ATF1500A-10AU ATF1500A-10JU
5.0	无	20	32	32	1000	低	44-TQFP 44-PLCC	ATF1500AL-20AU-ND◆ ATF1500AL-20JU-ND◆	4.24 4.24	3.03 3.03	2.84 2.84	ATF1500AL-20AU ATF1500AL-20JU
5.0	是	10	32	32	750	标准	44-PLCC 44-TQFP	ATF1502AS-10JU44-ND◆ ATF1502AS-10AU44-ND◆	3.50 3.50	2.36 2.36	2.03 2.03	ATF1502AS-10JU44 ATF1502AS-10AU44
5.0	是	25	32	32	750	低	44-TQFP 44-PLCC	ATF1502ASL-25AU44-ND◆ ATF1502ASL-25JU44-ND◆	3.50 3.50	2.68 2.68	2.36 2.36	ATF1502ASL-25AU44 ATF1502ASL-25JU44
3 - 3.6	是	15	—	—	—	标准	44-TQFP 44-PLCC	ATF1502ASV-15AU44-ND◆ ATF1502ASV-15JU44-ND◆	2.82 2.82	1.90 1.90	1.64 1.64	ATF1502ASV-15AU44 ATF1502ASV-15JU44
3 - 3.6	是	20	32	32	750	标准	44-TQFP	ATF1502ASV-20AC44-ND	2.11	1.42	1.23	ATF1502ASV-20AC44
1.8	是	7	32	32	750	超低	44-TQFP	ATF1502BE-7AU44-ND◆	2.26	1.47	1.40	ATF1502BE-7AU44
5.0	是	10	64	64	1500	标准	44-PLCC 44-TQFP 84-PLCC 100-TQFP	ATF1504AS-10JC44-ND ATF1504AS-10AU44-ND◆ ATF1504AS-10JC84-ND ATF1504AS-10AU100-ND◆	4.82 5.83 6.13 6.82	3.23 3.93 4.13 5.23	2.80 3.39 3.56 4.59	ATF1504AS-10JC44 ATF1504AS-10AU44 ATF1504AS-10JC84 ATF1504AS-10AU100
5.0	是	20	64	64	1500	低	44-TQFP 100-TQFP	ATF1504ASL-20AC44-ND ATF1504ASL20AC100-ND	4.62 5.70	3.11 3.84	2.68 3.31	ATF1504ASL-20AC44 ATF1504ASL-20AC100
5.0	是	25	64	64	1500	低	44-TQFP 44-PLCC 100-TQFP	ATF1504ASL-25AU44-ND◆ ATF1504ASL-25JU44-ND◆ ATF1504ASL-25AU100-ND◆	6.75 6.92 7.76	4.55 4.67 5.23	3.92 4.03 4.51	ATF1504ASL-25AU44 ATF1504ASL-25JU44 ATF1504ASL-25AU100
3 - 3.6	是	15	64	64	1500	标准	44-TQFP 44-PLCC 100-TQFP	ATF1504ASV-15AU44-ND◆ ATF1504ASV-15JC44-ND ATF1504ASV-15JU44-ND◆ ATF1504ASV-15AU100-ND◆	4.62 3.59 4.52 6.24	3.01 2.34 2.94 4.06	2.69 2.09 2.63 3.63	ATF1504ASV-15AU44 ATF1504ASV-15JC44 ATF1504ASV-15JU44 ATF1504ASV-15AU100
3 - 3.6	是	20	64	64	1500	低	44-TQFP 44-PLCC	ATF1504ASVL-20AU44-ND◆ ATF1504ASVL-20JU44-ND◆	4.95 4.84	3.22 3.15	2.88 2.81	ATF1504ASVL-20AU44 ATF1504ASVL-20JU44
3 - 3.6	是	20	64	64	1500	低	100-TQFP	ATF1504ASVL-20AU100-ND◆	6.67	4.34	3.88	ATF1504ASVL-20AU100
5.0	是	10	128	128	3000	标准	84-PLCC 100-TQFP 100-PQFP	ATF1508AS-10JU84-ND◆ ATF1508AS-10AU100-ND◆ ATF1508AS-10QU100-ND◆	14.68 18.19 25.43	9.90 12.27 17.15	8.19 10.16 14.19	ATF1508AS-10JU84 ATF1508AS-10AU100 ATF1508AS-10QU100
5.0	是	20	128	128	3000	低	84-PLCC 100-TQFP	ATF1508ASL-20JC84-ND ATF1508ASL20AC100-ND	9.57 11.95	6.45 8.07	5.34 6.68	ATF1508ASL-20JC84 ATF1508ASL-20AC100
5.0	是	25	28	128	3000	低	84-PLCC 100-TQFP	ATF1508ASL-25JU84-ND◆ ATF1508ASL-25AU100-ND◆	12.64 15.67	8.52 10.56	7.05 8.74	ATF1508ASL-25JU84 ATF1508ASL-25AU100
3 - 3.6	是	15	128	128	3000	标准	84-PLCC 100-TQFP	ATF1508ASV-15JU84-ND◆ ATF1508ASV-15AU100-ND◆	4.84 5.38	3.26 3.63	2.81 3.13	ATF1508ASV-15JU84 ATF1508ASV-15AU100
3 - 3.6	是	20	128	128	3000	低	100-TQFP 84-PLCC	ATF1508ASVL-20AU100-ND◆ ATF1508ASVL-20JU84-ND◆	5.59 5.05	3.77 3.41	3.25 2.94	ATF1508ASVL-20AU100 ATF1508ASVL-20JU84
ATF2500 系列												
5.0	无	15 20 20 20	48	24	1500	标准 标准 标准 低	44-PLCC 44-PLCC 40-DIP 40-PLCC	ATF2500C-15JU-ND◆ ATF2500C-20JC-ND ATF2500C-20PU-ND◆ ATF2500CL-20JI-ND†	8.47 5.72 7.55 6.19	6.50 4.39 5.80 4.76	5.71 3.86 5.09 4.18	ATF2500C-15JU ATF2500C-20JC ATF2500C-20PU ATF2500CL-20JI

◆符合 RoHS 规范要求 †工业温度

## ATF15xx-DK3 CPLD 开发套件

Atmel CPLD 开发/编程器套件是一个完整的开发套件，也是用于 ATF15xx 系列的标准引脚兼容的、带 Logic Doubling 功能的复杂可编程逻辑器件的系统内编程器。此套件以 ATF15xxISP CPLD 向设计人员提供非常快速且简单的方式来开发原型及评估新设计。ISP CPLD 的 ATF15xx 系列包括 ATF15xxAS、ATF15xxASL、ATF15xxASV、ATF15xxASVL 和 ATF15xxBE CPLD。此 CPLD 开发/编程器套件具有不同的插口适配器板以支持 ISP CPLD ATF15xx 系列中的全部封装类型，可用作 ISP 编程器，通过行业标准 JTAG 接口 (IEEE 1149.1) 对所有封装形式的 ATF15xx ISP CPLD 进行编程。

CPLD 演示板/编程器板：• 84 引线 PLCC 适配器 • ISP (JAT) 端口 • 绕线 端子孔 - 所有引脚 • 2 MHz 晶体振荡器 • 八个 8 段 LED 显示器 • 5V 和 3.3V Vcc 工作 • 容易接触 CPLD 输入/输出引脚 • 全局清零、输出启用和电源开关 • Logic Doubling™ CPLD：• 带有 ISP 的 ATF1508ASVL-20JC84 3.3V 低功耗 128 宏单元 CPLD 可编程线缆：• 带有 Vcc 自动检测的 5V 和 3.3V PC 并口 ISP 线缆 软件 CD：• 免费的 Atmel-WinCUPL 设计软件 and 用户手册 • Atmel-ProChip Designer 软件的 30 天试用版 • Logic Doubling 支持和文档 • Logic Doubling 参考 • Atmel 数据手册 CD Atmel-ProChip Designer：设计输入：• VHDL、示意图和 CUPL • 综合 • 功能仿真 • 带有 Logic Doubling 的 Atmel 知识库设备过滤器 • 时序仿真

ATF15XX-DK3-ND	用于 ATF15XX 的 CPLD 开发套件	99.00
ATF15XXDK3-SAA100-ND	用于 ATF15XXB 的 100-PLCC/TQFP 适配器插口	135.00
ATF15XXDK3-SAJ44-ND	用于 ATF15XXBE 的 84/44 PLCC 适配器插口	35.00
ATF15XXDK3-SAJ84-ND	用于 ATF15XXBE 的 84/84 PLCC 适配器插口	50.00
ATDS1500PC-ND	4.0 Prochip 设计软件	99.00
ATDS15XXKSW1-ND	5.0 Prochip 设计软件许可	99.00

## FPGA 配置程序编程套件 (增强版) ATDH2200E

Atmel 为低成本的开发套件，用于希望使用 AT17 系列 ISP FPGA 配置存储器开始工作的设计人员。该套件允许设计人员直接在 PC 上对任何一款 Atmel 的 AT17 系列产品进行读、写和系统内编程。支持所有 FPGA 供应商生成的全部标准文件输入格式。可以直接在编程板上编程，或者可以使用编程板在目标应用中加快 AT17 系列器件的系统内编程 (提供线缆)。ATDH2200E 支持全部 Atmel AT17 系列配置存储器。

特点：

- 支持全部 AT17C/LV 系列器件的编程 • 连接后可进行系统内编程 (ISP) • 5.0V 或 3.0V 电源 软件：
  - CPS - 配置程序编程系统 • 基于 GUI 的接口 • 支持 Win95/Win98/WinNT • 在线帮助 • 支持编程复位极性 • 验证编程的校验条件 • 接受 HEX、MCS、POF、RBF 和 BST 文件格式 系统所含物品：
    - ATDH2200E 编程板 • ATDH2222 20 引脚 PLCC 适配器 • CPS 软件 • ATDH2200E 数据表 • ATDH2200E 编程套件用户指南 • 标准 (PC 打印机接口) 并行线缆 • ISP 10-引脚带状线缆 • 9V DC, 200 mA, 2.1 mm 中央正电源 • AT17C/LV 器件样品

ATDH2200E-ND	FPGA 配置程序编程套件	149.00
ATDH2221-ND	20-SOIC 适配器	148.96
ATDH2222-ND	20-PLCC 适配器	148.96
ATDH2224-ND	44-TQFP 适配器	149.00
ATDH2225-ND	AT17 ISP 线缆	95.00
ATDH2227-ND	44-PLCC 适配器	149.00
ATDH2227A-ND	44-PLCC 适配器	149.00
ATDH2228-ND	8-LAP 适配器	149.00

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)