



如图所示为 4 个成组适配器 (未包括在内)。必须单独购买适配器。

QuickWriter 带有电源、串行线缆和在线编程线缆。在不使用 ICSP 线缆时需要适配器。一个编程器便可满足所有 PIC® MCU 的开发需要：
 • 在线串行编程 • 4 个成组串行设备编程 • 单个设备编程 (串行和并行)

QuickWriter 是一款低成本编程器，具有以下高级功能：
 • 具有超大驱动器和电源，可以支持多设备编程和在线编程 • 可测量编程电压和电流以确定目标连接或设备插入是否正确 • 闪存内容更新 • 数据表驱动 • 可从 TechTools 网站 (www.techtools.com) 下载免费数据表以支持新型设备
 • 可对所有 12 位、14 位和 18 位系列微芯片 PIC 处理器进行编程。这包括所有 12C、14000、16C、16F、18C 和 18F 系列，包括 TechTools 开发环境 (TDE™)，一个功能齐全的基于 Windows 的 IDE。TDE 支持所有常用的 PIC MCU 编译器和汇编程序的开发。TDE 包括多文件编辑器、集成式 MAKE 和编译器错误的一键式交叉引用。TDE 还可与 TechTools ClearView™ Mathias (未包括在内) 结合使用，用于全功能、实时的在线仿真和源代码级调试。
 • 包括 TechTools PIC MCU 汇编程序、支持全部 12 位和 14 位 PIC MCU 处理器的 CVASM16™。CVASM16 可汇编 Parallax 源代码 (SPASM 格式)，并可接受微芯片助忆程序。
 • 与现有的 TechTools 和 Parallax 编程适配器兼容 • 可接受由所有通用 PIC MCU 编译器和汇编程序生成的十六进制文件 • 支持自动增量串行化
 • 可在 Win95 至 XP 以及 NT 至 XP Pro 系统上运行 • 包括串行线缆、在线编程线缆和电源

说明	Digi-Key 零件编号	单价	TechTools 零件编号
编程器			
PICmicro® MCU	QW1-ND	199.00	QW1
适配器			
40 引脚 ZIF	MP-ZIF40-ND†	49.00	MP-ZIF40
18/28 引脚 ZIF	MP-ZIF18/28-ND	69.00	MP-ZIF18/28
14 引脚 ZIF	MP-ZIF14-ND	59.00	MP-ZIF14
44 引脚 PLCC	MP-PLCC44-ND	129.00	MP-PLCC44
28 引脚 SOIC	MP-SOIC28-ND	129.00	MP-SOIC28
18 引脚 SOIC	MP-SOIC18-ND	79.00	MP-SOIC18
8/14 引脚 SOIC	MP-SOIC8/14-ND	89.00	MP-SOIC8/14
PIC14000	MP-14000-ND	59.00	MP-14000
28 引脚 SSOP	MP-SSOP28-ND	99.00	MP-SSOP28
18 引脚 SSOP	MP-SSOP18-ND	79.00	MP-SSOP18
用于 QuickWriter 的 4 个成组适配器			
40 引脚 ZIF	QW-4ZIF40/28-ND†	199.00	QW-4ZIF40/28
44 引脚 PLCC	QW-4PLCC44-ND	199.00	QW-4PLCC44
28-SOIC	QW-4SOIC28-ND	249.00	QW-4SOIC28
18 引脚 ZIF	QW-4ZIF18-ND	199.00	QW-4ZIF18
18 引脚 SOIC	QW-4SOIC18-ND	249.00	QW-4SOIC18
8/14 引脚 SOIC	QW-4SOIC8/14-ND	249.00	QW-4SOIC8/14
8/14 引脚 SOIC	QW-4SOIC8/14W-ND	249.00	QW-4SOIC8/14W

† 与 28 和 40 引脚的 14 位直插零件一起使用。

PIC 仿真器 ClearView™ Mathias

CVM1 使用 Microsoft Windows™ 作为完整的集成设计环境支持 16C5X 和 16CXX 设备的仿真。
 “系列”模块选择 5X 或 XX 设备系列，而“成员”模块选择指定设备。可选项时模块显示执行时间和处理器周期数。可选 16K 追踪缓冲区模块另外提供执行历史和 8 个外部追踪输入。可以进行所有程序、寄存器存储器和输入/输出活动的仿真，且具有无限断点。内置 PLL 振荡器可生成 32KHz 到 33MHz 范围内的任何频率。
 系统需求：IBM PC 或兼容机、VGA 监视器、串行端口、3.5" 磁盘驱动器 and Windows® 3.1、Win95、Win98 或 NT

说明	Digi-Key 零件编号	单价	TechTools 零件编号
仿真器			
ClearView Mathias 16C5x/16CXX	CVM1-ND	495.00	CVM1
系列模块			
带有数据断点的高级 14 位系列模块	CVM04F-ND	200.00	CVM04F
PIC16C5X 系列模块	CVM5XF-ND	150.00	CVM5XF
成员模块			
PIC16C55X/62X/CE62X	CVM001M-ND	200.00	CVM001M
PIC12C508/509	CVM50XM-ND	75.00	CVM50XM
PIC16C50X/CE51X/16C505	CVM5XXM-ND	100.00	CVM5XXM
PIC12C671/672	CVM67XM-ND†	100.00	CVM67XM
PIC16C5X	CVM5XM-ND	50.00	CVM5XM
PIC16C554/556/558	CVM55XM-ND	100.00	CVM55XM
PIC16C61	CVM61M-ND	100.00	CVM61M
PIC16C62X	CVM62XM-ND	100.00	CVM62XM
PIC16C62X/61/71/84	CVM68M-ND	200.00	CVM68M
PIC16C641/642/661/662	CVM66XM-ND	200.00	CVM66XM
PIC16C715	CVM715M-ND	100.00	CVM715M
PIC16C70/71/710/711	CVM711M-ND	100.00	CVM711M
PIC16C62-65/72-74	CVM7XM-ND	200.00	CVM7XM
PIC16C66/67/76/77	CVM77M-ND	200.00	CVM77M
PIC16C73/73.774	CVM77XM-ND	200.00	CVM77XM
PIC16F627/628	CVMF628M-ND	200.00	CVMF628M
PIC16F83/84/83/84	CVMF84M-ND	100.00	CVMF84M
PIC16F873/874/876/877	CVM87XAM-ND	200.00	CVM87XAM
PIC16F73/74/76/F77	CVM77M-ND	200.00	CVM77M
PIC16F870/F871	CVM871M-ND	200.00	CVM871M

说明	Digi-Key 零件编号	单价	TechTools 零件编号
追踪缓冲区和计时模块			
Mathias 计时模块	CVMT1-ND	130.00	CVMT1
Mathias 追踪缓冲器和计时模块	CVMT2-ND	270.00	CVMT2
套件模块			
固件/逻辑字段升级套件	CVM1-FWL-ND*	55.00	CVM1-FWL
适配器			
PIC16C712C716	ADP716-ND§	35.00	ADP716

† 需要 CVM03F 系列模块 § 需要成员模块 CVM77M

* 与 TDE 4.0 软件一起使用的设备特点：堆栈查看、变量追踪兼容、快速跳过功能和更快的寄存器窗口更新。包含固件 V2.2 和 UC13 Ver C。

DigiView™ 逻辑分析器

特点：
 • 在 100MHz (10ns) 时的 18 通道 • USB 接口和电源，具有便携性
 • 实时硬件压缩 • 消除分辨率和深度之间的权衡问题 • 视任务的同、调节压缩比最高可达 256,000:1 • 在任何通道的上升沿、下降沿或跃迁时触发 • 多通道高、低及无关触发限制器 • 预触发和后沿数据捕获

DV1-100-ND 逻辑分析器	499.00
特点： • 在 200MHz (5ns) 时为 36 通道 • 在 400MHz (2.5ns) 时为 18 通道 • 多重、自动压缩技术 • 先进的通用匹配电路 (8) • 可选的匹配类型 (9) • ±6 伏可调阈值 (2) • 弹性、级联序列发生器 (4x4) • 序列发生器计数器 (在 每次计数为 16) • 图形触发器布局 (s) • 新软件 (4.0 版本) • 甚至关闭 PC 电源时仍连续运行 • 触发输出 BNC 连接 • 外部电源供电 • USB 2.0 与 USB 1.1 兼容 • 包括所有线缆、夹子和软件	
DV3400-ND 逻辑分析器	1,499.00
CBL-DV3-ND 更换线缆	35.00
CLIP3-10-ND 更换夹子	35.00

ER3 EconoROM III 经济型 EPROM 仿真器



EconoROM III 专为快速、在线器件测试而设计。消除了“烧录/插入/测试/删除/擦除”周期。ER3 无需在每次测试代码更改时进行删除-擦除-编程并重新安装 EPROM。这将加快固件开发。将此设备插入到目标板上的 EPROM 插座上，便可在整个开发过程中对 EPROM 进行仿真。

特点：
 • 支持集成低电压 • 目标电压感应和测量 • 外部电源选择 • 无跳线的地址配置 • 在单一装置中高达 8MB 的仿真能力 • 快速下载 (每秒高达 2.5MB) • 可在开发过程中更换标准 EPROM 设备 • 可连接到任何并行端口 • 下载时自动/手动目标复位 • 读回、检验和自检功能 • 包括菊花链线缆 • 包括 LPT 线缆 (8 线模块线缆和 DB25 适配器) • 包括目标线缆 (标准 IDC 连接到 DIP 的带状线缆) • 包括 2 个版本的软件：
 16 位 DOS 版和 32 位 Win9x/NT/2000 版 • 包括带有全屏编辑器的 QuickLoader • 包括批量化的安装程序和实用程序 • 可接受 Intel 十六进制、Tektronix 十六进制、Motorola 'S' 记录和二进制文件 • 通过 WEB 下载免费更新软件

容量	提供的线缆	速度	Digi-Key 零件编号	单价
256KB/32K x 8	28 引脚 Dip	45ns	ER3-256-ND	179.00
512KB/64K x 8	28 引脚 Dip	45ns	ER3-512-ND	239.00
1MB/128K x 8	28 和 32 引脚 Dip	45ns	ER3-1M-ND	299.00
4MB/512K x 8	28 和 32 引脚 Dip	45ns	ER3-4M-ND	399.00
8MB/1M x 8	28 和 32 引脚 Dip	45ns	ER3-8M-ND	499.00

FR3 FlexROM III 闪存、EPROM 和 SRAM 仿真器

FlexROM III 仿真器为工程师提供快速灵活的开发工具，适于任何使用外部闪存、EPROM 或 SRAM 设备的嵌入式项目。通过消除“烧录/插入/测试/擦除”周期，FR3 可将固件代码或数据以每秒 2.5MB 的速度快速下载到仿真器中，从而提高效率。特点：
 • 有源线缆模块 (ACM™) 包含目标接口和控制逻辑器件 • 可适应新目标技术 • 硬件设备：目标电压测量、地址瞬态电路、地址匹配和触发电路 • 反向电压保护 • 可调整的时间参数 • 读回、检验和自检功能 • 可连接到任何并行端口 • 所有容量和速度均可使用菊花链连接到一起 • 包括菊花链线缆 • 包括迷你线缆、用于复位连接 • 包括 LPT 线缆 • 包括目标线缆 • 包括 2 个版本的软件：
 16 位 DOS 版和 32 位 Win9x/NT/2000 版 • 包括带有全屏编辑器的 QuickLoader • 包括批量化的安装程序和实用程序 • 可接受 Intel 十六进制、Tektronix 十六进制、Motorola 'S' 记录和二进制文件 • 通过 WEB 下载免费更新软件

说明	Digi-Key 零件编号	单价
有源线缆模块 (ACM™)		
带有 DIP28 和 DIP32 线缆的 8 位接口	ACM-8-ND	120.00
带有 DIP28 线缆的 16 位接口	ACM-16-ND	120.00

尺寸	组织	速度	Digi-Key 零件编号	单价
主机*				
1MB	128Kx8/64Kx16	45ns	FR3-1M-ND	279.00
4MB	512Kx8/256Kx16	45ns	FR3-4M-ND	379.00
8MB	1Mx8/512Kx16	45ns	FR3-8M-ND	529.00
16MB	2Mx8/1Mx16	45ns	FR3-16M-ND	679.00

* 主机需要至少一个 ACM™ 目标接口

ICEPIC、ICEPIC2 和 ICEPIC3 PIC 仿真器

ICEPIC、ICEPIC2 和 ICEPIC3 仿真器是完全

模块化的、全速、实时、在线仿真器系统，适合与微芯片 PIC 处理器一起使用。使用可互换的“自定义子板”，该板可直接连接到用户目标板上，但需要单独购买。

ICEPIC3 仿真器设计紧凑、便携、重量轻，具有优异的性能和价值。它通过 USB 端口可以快速地“热”连接到主机上，其可升级性优势，系统固件可随时通过互联网进行升级。在使用单独出售的插入式自动追踪板时，ICEPIC3 可进行附加实时分析。

所有 ICEPIC 仿真器均在微芯片的 MPLAB 32 位集成开发环境中运行，使用户易于控制从而执行高效的仿真。ICEPIC 仿真器作为完整系统提供，带有电源、线缆、手册和微芯片的 MPASM 汇编程序的一份副本。

特点	ICEPIC	ICEPIC2	ICEPIC3
实时仿真	32KHz ~ 20MHz	32KHz ~ 33MHz	1KHz ~ 50MHz
设备仿真	12C, 16C	12C, 16C, 17C	PIC12, 16, 18
在 MPLAB 下运行	是	是	是
源代码级调试	是	是	是
“C”语言源代码级调试	是	是	是
实时追踪	无	是	是†
时间戳	是	是	是†
保持模式	是	是	是
断点	无限制	无限制	无限制
堆栈中断	是	是	是
WDT 中断	是	是	是
堆栈视图	是	是	是
自定义监视	是	是	是
支持汇编程序	MPASM	MPASM	MPASM
通信	RS-232-C™	RS-232-C™	USB

† 使用可选模块追踪板 I3-TRACER1-ND

说明	Digi-Key 零件编号	单价
ICSP 适配器		
在线串行编程适配器	ISPICR1-ND	60.00
ICEPIC 仿真器		
ICEPIC 仿真器系统	ICEPIC-ND	542.77
ICEPIC2 仿真器系统	ICEPIC2-ND	820.00
ICEPIC3 仿真器系统	ICEPIC3-US-ND	900.00
ICEPIC 子板		
12C671, 16C672	DB12C67X-ND	375.00
16C554, 16C556, 16C558	DB85X-ND	375.00
16C620, 16C621, 16C622	DB82X-ND	375.00
16C841/642/661/662	DB86X-ND	450.00
16C81, 16C71, 16C710, 16C711	DB71-1-ND	375.00
16C715	DB715-ND	375.00
16C62/63/64/65/72/73/74	DB74A-ND	450.00
16C66, 16C67, 16C76, 16C77	DB77-ND	450.00
16C72, 16C73, 16C74	DB77X-ND	375.00
16C84, 16F83, 16F84	DB84A-ND	375.00
17C42/43/44, 17C52/756 (仅限 ICEPIC2)	DB756-ND	375.00
16F628	DBF628-ND	375.00
16F73, 16F74, 16F76, 16F77	DBF77-ND	450.00
16F870/71	DBF871-ND	335.00
配件		
44 引脚 PLCC 适配器 (仅用于 16Cxx In PLCC 仿真)	PLCC44-RF-ND	125.00
ICEPIC3 子板		
12F675, 12F629	I3DB12F675-ND	500.00
12F683	I3-DB12F683-ND	500.00
16F684A	I3-DB16F684A-ND	500.00
16F716	I3-DB16F716-ND	500.00
16F871, 16F870	I3-DB16F871-ND	500.00
18C452/442/252/242	I3DB18C452-ND	500.00
18F2220/2320/4220/4320	I3DB18F4320-ND	500.00
18F452/442/252/242	I3DB18F452-ND	500.00
18F1320, 18F1220	I3-DB18F1320-ND	500.00
18F4431/4331/2431/2331	I3-DB18F4431-ND	500.00
18F4550/2455/2550/4445	I3-DB18F4550-ND	500.00
18F4620/4525/2620/2525	I3DB18F4620-ND	500.00
18F4680/2680/2585/4685	I3-DB18F4680-ND	500.00
16F872A/873A/874A/876A/877A	I3DB877A-ND	500.00
16F627A, 16F628A, 16F648A	I3DBF648-ND	500.00
16F676, 16F630	I3DBF676-ND	500.00
16F72, 16F73, 16F74, 16F76, 16F77	I3DBF77-ND	500.00
16F737, 16F767, 16F747, 16F777	I3DBF777-ND	500.00
16F818, 16F819	I3DBF819-ND	500.00
16F87, 16F88	I3DBF88-ND	500.00
追踪板		
ICEPIC3 追踪板	I3-TRACER1-ND	1025.00

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)

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

(CN082-09) 561