

microEngineering Labs, Inc. PicBasic Pro 编译器

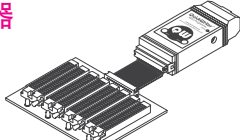
PicBasic Pro 将 BASIC 程序转换成可以直接编程到 PICmicro® MCU 的文件。全面支持 14 位和 16 位 MCU。有限支持 12 位 MCU。PicBasic Pro 编译器特点: BASIC 指令、直接和通过库程序访问 PORTA、C、D 和 E 和 PORTB 引脚、阵列、BASIC 中的实 IF、THEN、ELSE 和中断处理。包括 Code Designer Lite, 它是一个 Windows 集成开发环境 (IDE), 兼容于 PicBasic Pro 编译器。配备有软件、指令集手册、说明和指导。可在装有 CodeDesigner Lite 的任何版本的 DOS 或 Windows 上工作。和 Windows95、98、2000、XP 和 ME 兼容。

LAB-X1A 是一个独立的硬件平台, 类似于 Microchip PICDEM™。它可以运行任何语言编写的程序, 包括 C 语言、汇编语言和 PicBasic。包括 40 引脚的 ZIF 插座、LCD 显示器、内存、Rs232 端口、支持 ADC 以及许多配件。

444-1000-ND	PicBasic Pro 编译器	249.95
444-1001-ND	LAB-X1 试验板	199.95

TechTools QuickWriter™ 编程器

如图所示为 4 个成组适配器 (未包括在内)。必须单独购买编程适配器。



QuickWriter 带有电源、串行电缆和在线编程电缆。不使用 ICSP 电缆时需要适配器。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 并联合组串行设备编程 • 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 • 闪存固件更新 • 数据表驱动 • 可从 TechTools 网站 (www.tech-tools.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。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 支持使用所有常用的 PIC MCU 编程器和汇编器的开发。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、在线仿真和源代码级调试。• 包括 TechTools PIC MCU 汇编器、支持所有 12 位和 14 位 PIC MCU 处理器的 CVASM16™。CVASM16 可汇编 Parallax 源文件 (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 • 可接受由所有常用 PIC MCU 编程器和汇编器生成的十六进制文件 • 支持自动增量串行化 • 可在 Win95、XP、NT 以及 XP Pro 系统上运行 • 包括串行电缆、在线编程电缆和电源

描述	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 ZIFx	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 SSOPx	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 引脚窄 SOIC	QW-4SO8/14N-ND	249.00	QW-4SO8/14N
8/14 引脚宽 SOIC	QW-4SO8/14W-ND	249.00	QW-4SO8/14W

† 与 28 和 40 引脚 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。可设计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, 且具有无限硬件断点。内置 PLL 振荡器可生成 32KHz 到 33MHz 范围内的任何频率。

系统要求: IBM PC 或兼容机、VGA 监视器、串行端口、3.5" 磁盘驱动器

和 Windows™ 3.1、Win95、Win98 或 NT

描述	Digi-Key 零件编号	单价	TechTools 零件编号
系列模块			
带有数据断点的高级 14 位系列模块	CVM04F-ND	141.60	CVM04F
PIC16C5X 系列模块	CVM5X-ND	106.20	CVM5XF
成员模块			
PIC16C55/62X/CE62X	CVM001M-ND	141.60	CVM001M
PIC12C508/509	CVM50XM-ND	53.10	CVM50XM
PIC16C50X/CE51/16C505	CVM5XXM-ND	70.80	CVM5XXM
PIC12C671/672	CVM67XM-ND†	70.80	CVM67XM
PIC16C5X	CVM5XM-ND	35.40	CVM5XM
PIC16C554/556/558	CVM55XM-ND	70.80	CVM55XM
PIC16C61	CVM61M-ND	70.80	CVM61M
PIC16C62X	CVM62XM-ND	70.80	CVM62XM
PIC16C62X/61/71/84	CVM6/8M-ND	141.60	CVM6/8M
PIC16C641/642/661/662	CVM66XM-ND	141.60	CVM66XM
PIC16C715	CVM715M-ND	70.80	CVM715M
PIC16C70/71/710/711	CVM711M-ND	70.80	CVM711M
PIC16C62-65/72-74	CVM7XM-ND	141.60	CVM7XM
PIC16C66/67/76/77	CVM77M-ND	141.60	CVM77M
PIC16C773/774	CVM77XM-ND	141.60	CVM77XM
PIC16F627/628	CVMF628M-ND	141.60	CVMF628M
PIC16F873/874/876/877	CVM87XAM-ND	141.60	CVM87XAM
PIC16F73/F74/F76/F77	CVMF77M-ND	141.60	CVMF77M
PIC16F870/F871	CVM871M-ND	141.60	CVM871M
追踪缓冲区 and 计时模块			
Mathias 计时模块	CVMT1-ND	92.04	CVMT1
Mathias 追踪缓冲器和计时模块	CVMT2-ND	191.16	CVMT2
软件模块			
固件/逻辑字段升级套件	CVMT1-FWL-ND†	38.94	CVMT1-FWL
适配器			
PIC16C712C716	ADP716-ND‡	24.78	ADP716

† 要求 CVM03F 系列模块。‡ 要求成员模块 CVM77M

† 与 TDE 4.0 软件配合使用。功能有: 堆栈查看、变量追踪窗口、快速跳离功能和更快的寄存器窗口更新。包含固件 V2.2 和 UC13 Ver C。

ER3 EconoROM III 经济型 EPROM 仿真器



EconoROM III 专为快速、在线固件测试周期而设计。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 插座中, 便可在整个开发过程中对 EPROM 进行仿真。

特点:

- 集成低压支持 • 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 8 兆位的仿真能力 • 快速下载 (每秒高达 2.5 兆位) • 可在开发过程中更换标准 EPROM 设备 • 可连接到任何并行端口 • 下载后自动/手动目标复位 • 回读、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 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 • 通过网络下载免费更新软件

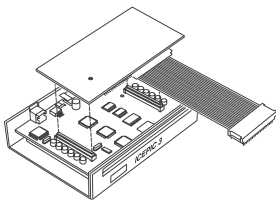
容量	提供的线缆	速度	Digi-Key 零件编号	单价
256Kbit/ 32K x 8	28 引脚 DIP	45ns	ER3-256-ND	179.00
512Kbit/ 64K x 8	28 引脚 DIP	45ns	ER3-512-ND	239.00
1Mbit/ 128K x 8	28 和 32 引脚 DIP	45ns	ER3-1M-ND	299.00
4Mbit/ 512K x 8	28 和 32 引脚 DIP	45ns	ER3-4M-ND	399.00
8Mbit/ 1M x 8	28 和 32 引脚 DIP	45ns	ER3-8M-ND	499.00

DigiView™ 逻辑分析仪

- 特点: • 100MHz 时 18 通道 (10ns) • 自动实时硬件压缩 (三模式) • 消除分辨率和深度之间的权衡问题 • 高级通用匹配电路 (8) • 可选匹配类型 (9) • 弹性可级联序列发生器 (4x4) • 序列发生器计数器 (每次 1M 计数时为 16) • 0.5V ~ 2.8V 可测阈值 • 最大连续电压 ±20V 所有通道 • 接地电流保护 (接地到 ± 电压) ±12V • 图形触发器布局 • 新软件 (版本 6.0.4) • USB 供电 • USB 2.0 具有 USB 1.1 兼容性 • 包括所有线缆、夹子 (20 个) 和软件

DV3400-ND	逻辑分析仪	1499.00
DV3100-ND	逻辑分析仪	499.00
CBL-DV3-ND	更换线缆	35.00
CLIP3-10-ND	更换夹子	35.00

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、在线仿真系统。适合与微芯片 PIC 处理器一起使用, 使用可拆卸的“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。其可升级性优越, 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 Microchip 的 MPLAB 32 位集成开发环境中运行。使用用户易于控制从而执行高效快速的仿真。作为完整系统提供的 ICEPIC 仿真器带有电源、线缆、手册和一份 Microchip 的 MPASM 汇编器。

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	否	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
支持汇编器	MPASM	MPASM	MPASM
通信	RS-232 "C"	RS-232 "C"	USB

† 使用可选模块追踪板 I3-TRACER1-ND

描述	Digi-Key 零件编号	单价
ICSP 适配器		
在线串行编程适配器	ISPICR1-ND	73.06
ICEPIC 仿真器		
ICEPIC 仿真器系统	ICEPIC-ND	432.00
ICEPIC2 仿真器系统	ICEPIC2-ND	654.00
ICEPIC3 仿真器系统	ICEPIC3-US-ND	1050.00
ICEPIC 子板		
12C671, 16C672	DB12C67X-ND	312.00
16C554, 16C556, 16C558	DB55X-ND	312.00
16C620, 16C621, 16C622	DB62X-ND	312.00
16C641/642/661/662	DB66X-ND	372.00
16C61, 16C71, 16C710, 16C711	DB71X-ND	312.00

描述	Digi-Key 零件编号	单价
16C715	DB715-ND	312.00
16C62/63/64/65/72/73/74	DB74A-ND	372.00
16C66, 16C67, 16C76, 16C77	DB77-ND	372.00
16C772, 16C773, 16C774	DB77X-ND	312.00
16C84, 16F83, 16F84	DB84A-ND	312.00
17C42/43/44, 17C752/756 (仅限 ICEPIC2)	DB756-ND	312.00
16F73, 16F74, 16F76, 16F77, 16F870/71	DBF77-ND DBF871-ND	372.00 276.00
ICEPIC3 子板		
12F675, 12F629	I3DB12F675-ND	638.75
12F683	I3-DB12F683-ND	638.75
16F684A	I3-DB16F684A-ND	638.75
16F716	I3-DB16F716-ND	638.75
16F871, 16F870	I3-DB16F871-ND	638.75
18C452/442/252/242	I3DB18C452-ND	638.75
18F2220/2320/4220/4320	I3DB18F4320-ND	638.75
18F452/442/252/242	I3DB18F452-ND	638.75
18F1320, 18F1220	I3-DB18F1320-ND	638.75
18F4431/4331/2431/2331	I3-DB18F4431-ND	638.75
18F4550/2455/2550/4445	I3-DB18F4550-ND	638.75
18F4620/4525/2620/2525	I3DB18F4620-ND	638.75
18F4680/2680/2585/4685	I3-DB18F4680-ND	638.75
16F872A/873A/874A/876A/877A	I3DB877A-ND	638.75
16F627A, 16F628A, 16F648A	I3DBF648-ND	638.75
16F676, 16F630	I3DBF676-ND	638.75
16F72, 16F73, 16F74, 16F76, 16F77	I3DBF77-ND	638.75
16F737, 16F767, 16F747, 16F777	I3DBF777-ND	638.75
16F818, 16F819	I3DBF819-ND	638.75
16F87, 16F88	I3DBF88-ND	638.75
追踪板		
ICEPIC3 追踪板	I3-TRACER1-ND	1312.50

全部产品均以美元计价。\$30 美元基本运费

660 (CN2011-ZH) www.digikey.cn — 免费电话: 4008 824 440, 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686