

zilog Z8Plus™ 微控制器

Z8Plus 采用行业标准 Z80 和 Z8 核心的经验，与其它 8 位微控制器相比，Z8Plus 具有增强的功能、更高的性能、较低的电源要求以及更低的成本。即使对于那些以前从未使用过微控制器的设计人员而言，Z8Plus 非常易于使用。

Z8Plus 具有单周期执行、强大的输入/输出性能和寄存器到寄存器架构的特点，为设计人员提供最具灵活性和自由度的低成本解决方案，适于各种微控制器应用。

与当前的 Z8 核心相比，Z8Plus 核心具有一些显著的优势。最主要的是由于减少系统时钟分割和固定指令周期时间从而提高性能。根据指令混合比例的不同，可提高近 50%。例如，基于 Z8Plus 的器件在 10MHz 时具有目前产品在 16MHz 时的相同性能。此优点加上设计的进步可降低电源消耗和运行噪声。

Z8PE002 和 Z8PE003 微控制器是流行的 Z8E001 Z8Plus 8 位微控制器系列中的最新成员。新功能包括压降保护和通电复位。此外，采用通用输入/输出引脚和振荡器电路替代“复位”引脚，可支持 RC 配置。这些新型产品针对在通用应用中需要功能强大但小巧的 OTP 微控制器的用户。

仿真器/编程器

特点：• 在线程序调试仿真 • 实时仿真 • ZDS 仿真器软件 • 基于 Window 的用户界面 • 在线帮助 • 一次可编程 (OTP) 支持 • 可选择的波特率：9600 到 576 Kbps • 双同步纠错通信协议

技术规格：工作温度：20°C ± 10°C 电源要求：在 0.5A 时最小为 +9.0 VDC (标准) 尺寸：• 宽度：6.75 英寸 (17.15cm) • 长度：7.50 英寸 (19.05 cm) • 高度：0.90 英寸 (2.30cm) 串行接口：RS-232C 的波特率

为 9600、19200 (默认)、28800 或 57600

主计算机：最低要求：IBM 386 计算机 (或 100% 兼容) • 33 MHz • 4MB RAM • VGA 视频适配器 • 硬盘驱动器 (2.5 MB 可用空间) • 3.5 英寸、高密度 (HD) 软盘驱动器 • RS-232C 通信端口 • 鼠标或指示设备 • Microsoft Windows 3.1

套件包括 (每种一个)：Z8M001 仿真器板；• 线缆/仿真头：18 引脚仿真头线缆；9 引脚 M-F 串行线缆 (6 英尺) 主机软件：Z8 图形用户界面 (GUI)；Zilog 宏交叉汇编程序 (ZMASM)/Zilog Developer Studio (ZDS) • 文档：Zilog 1999 技术库光盘，包括 Z8 设备数据表、用户手册、应用注释；Z8M001 仿真器用户手册

存储容量	输入/输出线路	外部晶振型	最小/最大频率范围	电源电压范围	工作温度 (°C)	包装	需要仿真器工具	需要 OTP 编程工具	Digi-Key 零件编号	单价			ZiLOG 零件编号	
										1	25	100		
512	32	13	XTAL/LC	DC - 10MHz	3.5 - 5.5	0 - 70	18-DIP	D	D	269-1117-ND	1.80	1.35	1.00	Z8E00010PSC
										269-3984-ND◆	1.80	1.35	1.00	Z8E00010PSG
1K	64	13	XTAL/LC	DC - 10MHz	3.5 - 5.5	0 - 70	18-DIP	D	D	269-1121-ND	2.28	1.71	1.26	Z8E00110PSC
							18-DIP	D	D	269-3986-ND◆	2.28	1.71	1.26	Z8E00110PSG
							18-SOIC	*	D, 2	269-1123-ND	2.28	1.71	1.26	Z8E00110SSC
							18-SOIC	*	D, 2	269-3987-ND◆	2.28	1.71	1.26	Z8E00110SSG
				4.5 - 5.5	-40 - 105	18-DIP	D	D	269-3985-ND◆	2.49	1.87	1.39	Z8E00110PEG	
Z8PE002/Z8PE003 系列														
512	64	14	XTAL/LC	DC - 10MHz	3.0 - 5.5	0 - 70	18-DIP	D	D	269-1130-ND	1.92	1.44	1.07	Z8PE002PZ010SC
							18-DIP	D	D	269-4290-ND◆	1.92	1.44	1.07	Z8PE002PZ010SG
							20-SSOP	*	D, 17	269-1132-ND	2.10	1.58	1.16	Z8PE002HZ010SC
							20-SSOP	*	D, 17	269-4289-ND◆	2.10	1.58	1.16	Z8PE002HZ010SG
				4.5 - 5.5	-40 - 105	20-SSOP	*	D, 17	269-1135-ND	2.28	1.71	1.27	Z8PE002HZ010EC	
						20-SSOP	*	D, 17	269-4288-ND◆	2.28	1.71	1.27	Z8PE002HZ010EG	
1K	64	14	XTAL/LC	DC - 10MHz	3.0 - 5.5	0 - 70	18-DIP	D	D	269-1136-ND	2.67	2.01	1.49	Z8PE003PZ010SC
							18-DIP	D	D	269-4293-ND◆	2.67	2.01	1.49	Z8PE003PZ010SG
							18-SOIC	*	D, 2	269-1137-ND	2.67	2.01	1.49	Z8PE003SZ010SC
							18-SOIC	*	D, 2	269-4295-ND◆	2.67	2.01	1.49	Z8PE003SZ010SG
							20-SSOP	*	D, 17	269-1138-ND	2.82	2.12	1.57	Z8PE003HZ010SC
							20-SSOP	*	D, 17	269-4291-ND◆	2.82	2.12	1.57	Z8PE003HZ010SG
				4.5 - 5.5	-40 - 105	18-DIP	D	D	269-4292-ND◆	3.42	2.57	1.73	Z8PE003PZ010EG	
						18-SOIC	*	D, 2	269-1140-ND	2.94	2.21	1.63	Z8PE003SZ010EC	
						18-SOIC	*	D, 2	269-4294-ND◆	2.94	2.21	1.63	Z8PE003SZ010EG	

按键	说明	Digi-Key 零件编号	单价	ZiLOG 零件编号
仿真器/编程器 †				
D	Z8 Plus 仿真器/编程器 (单独出售电源，建议采用 T405-P5P-ND)	269-2033-ND	161.33	Z8ICE001ZEM

◆ 符合 RoHS 规范要求 * ZiLOG 的仿真器支持该零件，但在线目标线仅可配置适于 DIP。对于需要表面贴装封装的设计，必须进行调整才能使用适于在线 DIP 仿真的仿真器。† 对于 OTP 编程适配器，请参考 Z8 系列。

Turnkey 通用遥控套件

Crimzon RC Bullet™ 参考设计套件是通用遥控应用的理想选择。此套件包括学习和非学习模型，具有三合一 (有线/卫星、DVD/VCR 和电视) 和六合一 (有线、卫星、音频、电视、DVD、VCR) 功能组，适于北美和欧洲市场。此套件基于 Z8 的 ZLx16300 和 ZLx32300 IR MCU，价格具有竞争力，使您能够制造新型通用遥控器。

269-3380-ND	美国, 3 种功能, 非学习	129.00
269-3381-ND	欧洲, 3 种功能, 非学习	129.00
269-3382-ND	美国, 6 种功能, 非学习	129.00
269-3383-ND	欧洲, 6 种功能, 非学习	129.00
269-3384-ND	美国, 6 种功能, 学习	159.00
269-4665-ND◆	美国, 6 种功能, 学习	160.00
269-3385-ND	欧洲, 6 种功能, 学习	159.00

◆ 符合 RoHS 规范要求

恒温器应用模块套件

恒温器应用模块为在多个微控制器和微处理器设备上培训 and 实验提供了灵活的平台。该模块无处理器。它设计安装在 eZ80 开发平台上，包括处理器和具有开发平台功能的控制程序。

特点：

- 简单的位输入/输出 (LED、转换开关、灯和风扇)
- 通过 GPIO 接口的字母数字 LCD 显示器
- 通过 I²C 接口的温度传感器
- 通过 I²C 接口的 EEPROM 数据存储
- 适用于 eZ80 系列设备的闪存程序存储器

269-3198-ND 85.00

带有 IR 解决方案的 Z86L99

在线仿真器是交互式、面向 Windows 的开发工具，可为仿真和调试提供一个实时环境。它提供了基本的计时和输入/输出电路，可以简化原型硬件和软件产品的用户仿真。

特点：• 支持高达 32K 的 ROM • 工作电压范围：3.0-4.0V • 支持工作电压为 3.0-4.0V 的目标系统的在线仿真 • 由仿真器或目标板向在线仿真器 (ICE) 芯片供电 • 支持运行频率高达 8MHz 的 IR 设备 • 可仿真 28 引脚 DIP 和 40 引脚 DIP • 可为 28 引脚 DIP 和 SOIC 封装、40 引脚 PDIP 以及 48 引脚 SSOP 提供 OTP 编程 • 在 Zilog Developer Studio (ZDS) 运行的同时，可执行其他 Windows 应用程序的多个任务

269-3241-ND	Z86L99 在线仿真器	850.00
269-3238-ND	Z86D990: 48-SSOP	15.42
269-3943-ND◆	Z86D990: 48-SSOP	17.97
269-3239-ND	Z86D990: 40-DIP	14.61
269-3944-ND◆	Z86D990: 40-DIP	17.04

◆ 符合 RoHS 规范要求

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)

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

(CN082-09) 587