

Adaptateurs de programmation OTP

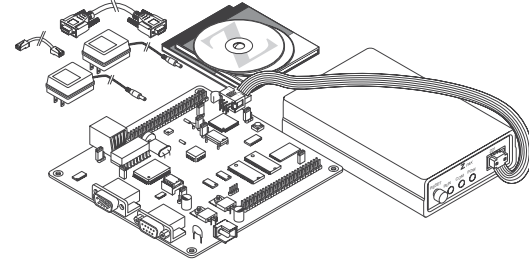
Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Zilog
Adaptateur SOIC 18 broches	269-2006-ND	80.47	Z86E0700ZDP
Kit d'accessoires Z8 (28 DIL, 40 DIL) pour le Z86CCP01ZEM	269-2001-ND	39.33	Z86CCP00ZAC
Adaptateur PLCC 44 broches	269-2008-ND	63.38	Z86E4001ZDV
Adaptateur DIL 28 broches	269-2009-ND	28.58	Z86E3400ZDP
Adaptateur SOIC 28 broches	269-2010-ND	42.88	Z86E3400ZDS
Adaptateur PQFP 44 broches à DIL 40 broches	269-2021-ND	167.71	Z86E2101ZDF
Adaptateur PQFP 44 broches à DIL 40 broches	269-2022-ND	100.65	Z86E4001ZDF

eZ80 - La génération suivante

EZ80190AZ050EC et EZ80190AZ050SC

Tout comme le Z80 a révolutionné l'industrie des semiconducteurs, la génération suivante de eZ80 révolutionne la manière dont les communications ont lieu aujourd'hui. Cet élégant système sur une puce peut desservir des pages Web sur un réseau TCP/IP, permettant une surveillance et un contrôle aisé du système, des mises à jour de code du processeur sans effort et la compatibilité du système. Cette solution permet à n'importe quel navigateur avec accès à votre réseau de contrôler et de surveiller une application de réseau. Le eZ80 exécute le code Z80 quatre fois plus vite que les Z80 traditionnels à la même vitesse d'horloge et peut fonctionner à des vitesses allant jusqu'à 50 MHz. À la différence de la plupart des microprocesseurs 8 bits, qui adressent seulement 64 ko, le eZ80 peut adresser 16 Mo sans unité de gestion de mémoire. Le serveur Web eZ80 offre également une suite logicielle Internet intégrée qui permet la transmission et la réception de données sous format HTML ainsi que la génération dynamique de pages Web.

CARACTÉRISTIQUES : • Processeur 50 MHz • Moteur de multiplication et d'accumulation • Adressage linéaire 16 Mo • Fonctionnement 3.3 V • 2 canaux DMA • Interface Zilog universelle (UART, IIC, SPI sélectionnables) • 6 PRT avec générateurs d'échelles • SRAM 8 ko • GPIO 32 bits avec prise en charge d'interruption • Oscillateur sur puce • Architecture de pipeline optimisée • Interface de débogage Zilog



Description	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Zilog
			1	25	100	
CI de serveur Web, plage de températures étendue	100-LQFP	269-3123-ND	17.94	13.46	9.97	EZ80190AZ050EC
CI de serveur Web, plage de températures étendue	100-LQFP	269-3865-ND◆	17.94	13.46	9.97	EZ80190AZ050EG
CI serveur Web	100-LQFP	269-3124-ND	15.60	11.71	8.67	EZ80190AZ050SC
CI serveur Web	100-LQFP	269-3866-ND◆	15.60	11.71	8.67	EZ80190AZ050SG

◆ Conforme à RoHS

Microcontrôleurs Z8Plus™

Fort de l'expérience gagnée avec les noyaux Z80 et Z8 standard dans l'industrie, le Z8Plus offre une fonctionnalité accrue, une performance nettement supérieure, des exigences réduites en alimentation et des économies plus importantes par rapport aux autres microcontrôleurs 8 bits. Le Z8Plus est conçu pour être d'usage facile, même pour les concepteurs n'ayant jamais utilisé de microcontrôleur auparavant.

Avec une exécution à cycle unique, des capacités E/S puissantes et une architecture registre à registre, le Z8Plus offre une souplesse et une liberté d'avant garde à tous les concepteurs à la recherche d'une solution bon marché pour une variété d'applications de microcontrôleurs.

Le noyau Z8Plus offre plusieurs avantages importants par rapport au noyau Z8 actuel. Le plus important est l'amélioration de performance en raison d'une division d'horloge système réduite et d'une durée de cycle d'instructions fixe. L'amélioration est de près de 50 % selon le mix d'instructions. Par exemple, la performance d'une pièce à base Z8Plus à 10 MHz est comparable à celle d'une pièce de 16 MHz en production de nos jours. Ceci, en plus d'importantes améliorations de conception, aboutit à un fonctionnement à moindre puissance et bruit plus bas.

Les microcontrôleurs Z8PE002 et Z8PE003 sont les membres les plus récents de la famille populaire des microcontrôleurs 8 bits Z8 Plus Z8E001. Parmi les nouvelles caractéristiques on compte la protection contre les fléchissements de tension et la réinitialisation à la mise sous tension. De plus, la broche « RESET » a été remplacée par une broche E/S d'usage général et un circuit d'oscillateur pour prendre en charge les configurations RC. Ces nouvelles pièces sont ciblées pour les clients nécessitant un microcontrôleur OTP puissant mais petit pour utilisation dans des applications d'usage général.

ÉMULATEUR/PROGRAMMEUR

CARACTÉRISTIQUES : • Émulation de débogage de programme en circuit • Émulation en temps réel • Logiciel d'émulation ZDS • Interface utilisateur basée Windows • Aide en ligne • Prise en charge OTP (One-Time Programmable) • Débits sélectionnables en bauds : 9 600 à 57,6 ko/s • Protocole de communication bi-sync. à correction d'erreurs

SPÉCIFICATIONS : • Température de fonctionnement : 20 °C (±10 °C) • Puissance requise : 9 V c.c. à 0,5 A min. (typ.) • Dimensions : • Largeur : 6,75" (17,15 cm) • Longueur : 7,50" (19,05 cm) • Hauteur : 0,90" (2,30 cm) • Interface série : RS-232C à 9 600, 19 200 (défaut), 28 800 ou 57 600 bauds

ORDINATEUR HÔTE : Configuration minimale requise : IBM PC 386 (ou 100 % compatible) • 33 MHz • 4 Mo de RAM • Adaptateur vidéo VGA • Disque dur (2,5 Mo espace libre) • Lecteur de disquette 3,5", haute densité (HD) • Port comm RS-232C • Souris ou pointeur • Microsoft Windows 3.1

CONTENU DU KIT (une unité de chaque composant) : carte d'émulateur Z8M001 • Câble/pods : câble de pod d'émulation 18 broches ; câble série M-F 9 broches (6) • Logiciel hôte : interface utilisateur graphique (IUG) Z8 ; Zilog Macro Cross Assembler (ZMASM)/Zilog Developer Studio (ZDS) • Documentation : CD ROM de bibliothèque technique Zilog 1999 contenant les fiches techniques des composants Z8, manuels d'utilisation, notes d'application ; manuel d'utilisation de l'émulateur Z8M001

Taille de la mémoire	Lignes E/S	Oscillateur de type externe	Plage de fréquences min./max.	Plage de tensions d'alimentation	Température de fonctionnement (°C)	Boîtier	Outils d'émulateur requis	Outils de programmation OTP requis	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Zilog	
										1	25	100		
Série Z8E00010														
512	32	13	XTAL/LC	DC ~ 10MHz	3.5 - 5.5	0 - 70	18-DIP	D	D	269-1117-ND	1.52	1.15	.85	Z8E00010PSC
										269-3984-ND◆	1.52	1.15	.85	Z8E00010PSG
Série Z8E00110														
1K	64	13	XTAL/LC	DC ~ 10MHz	3.5 - 5.5	0 - 70	18-DIP	D	D	269-1121-ND	1.93	1.45	1.07	Z8E00110PSC
							18-DIP	D	D	269-3986-ND◆	1.93	1.45	1.07	Z8E00110PSG
							18-SOIC	▲	D, 2	269-1123-ND	1.93	1.45	1.07	Z8E00110SSC
							18-SOIC	▲	D, 2	269-3987-ND◆	1.93	1.45	1.07	Z8E00110SSG
					4.5 - 5.5	-40 - 105	18-DIP	D	D	269-3985-ND◆	2.11	1.59	1.18	Z8E00110PEG
Série Z8PE002														
512	64	14	XTAL/LC	DC ~ 10MHz	3.0 - 5.5	0 - 70	18-DIP	D	D	269-4290-ND◆	1.63	1.22	.91	Z8PE002PZ010SG
							20-SSOP	▲	D, 17	269-1132-ND	1.78	1.34	.99	Z8PE002HZ010SC
							20-SSOP	▲	D, 17	269-4289-ND◆	1.78	1.34	.99	Z8PE002HZ010SG
							20-SSOP	▲	D, 17	269-1135-ND	1.93	1.45	1.08	Z8PE002HZ010EC
					4.5 - 5.5	-40 - 105	20-SSOP	▲	D, 17	269-4288-ND◆	1.93	1.45	1.08	Z8PE002HZ010EG
Série Z8PE003														
1K	64	14	XTAL/LC	DC ~ 10MHz	3.0 - 5.5	0 - 70	18-DIP	D	D	269-1136-ND	2.26	1.70	1.27	Z8PE003PZ010SC
							18-DIP	D	D	269-4293-ND◆	2.26	1.70	1.27	Z8PE003PZ010SG
							18-SOIC	▲	D, 2	269-1137-ND	2.26	1.70	1.27	Z8PE003SZ010SC
							18-SOIC	▲	D, 2	269-4295-ND◆	2.26	1.70	1.27	Z8PE003SZ010SG
							20-SSOP	▲	D, 17	269-1138-ND	2.39	1.80	1.33	Z8PE003HZ010SC
							20-SSOP	▲	D, 17	269-4291-ND◆	2.39	1.80	1.33	Z8PE003HZ010SG
							18-SOIC	▲	D, 2	269-1140-ND	2.49	1.87	1.39	Z8PE003SZ010EC
							18-SOIC	▲	D, 2	269-4294-ND◆	2.49	1.87	1.39	Z8PE003SZ010EG

Clé	Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Zilog
Émulateur/programmeur †				
D	Émulateur/programmeur Z8 Plus	269-2033-ND	136.65	Z8ICE001ZEM

◆ Conforme à RoHS ▲ Les émulateurs Zilog prennent en charge cette pièce, mais le câble cible en circuit est configuré pour DIL uniquement. Pour les conceptions nécessitant un composant monté en surface, des adaptations seront nécessaires pour utiliser l'émulateur pour émulation DIL en circuit. † Pour les adaptateurs de programmation OTP, consultez la série Z8.