

## ZILOG - ISO 14001, ISO 9001, ISO 9002

### Z80 - Osmibitové mikroprocesory a podpůrné obvody

Typ	Popis	Max.kmitočet	Pouzdro	Max.prac. teploty
Z84C00	Z80 CPU, procesor	10 MHz	DIP40	-40°C ... +100°C
Z84C15	Z80 IPC, CPU+PIO+SIO+CTC	10 MHz	QFP100	-40°C ... +100°C
Z84C20	Z80 PIO, dva osmibitové paralelní porty	10 MHz	DIP40, PLCC44	-40°C ... +100°C
Z84C30	Z80 CTC, čtyři osmibitové čítače	10 MHz	DIP28	-40°C ... +100°C
Z84C4..	Z80 SIO, dva duplexní sériové kanály	10 MHz	DIP40	-40°C ... +100°C
Z84C90	Z80 KIO, PIO+SIO+CTC	12 MHz	PLCC84	0°C ... +70°C
Z85 ..	Sériové komunikační obvody	16 MHz	DIP40, PLCC44	-40°C ... +105°C

### Z180 - Osmibitové mikroprocesory

Typ	Popis	Max.kmitočet	Pouzdro	Max.prac. teploty
Z80180	Z180 CPU, MMU, UART, DMA, SPI, CTC	10 MHz	PLCC68, QFP80	0°C ... +70°C
Z8S180	S180 CPU, MMU, UART, DMA, SPI, CTC	20 MHz	PLCC68	0°C ... +70°C

### eZ80 - Osmibitové mikroprocesory a mikrořadiče

Typ	Popis	Max.kmitočet	Pouzdro	Max.prac. teploty
EZ80190	eZ80 CPU, 8K SRAM, 32 I/O, WDT, ZDI, UZI	50 MHz	LQFP100	-40°C ... +105°C
EZ80L92	eZ80 CPU, 24 I/O, WDT, ZDI, UZI, IrDA	50 MHz	LQFP100	-40°C ... +105°C
EZ80F9..	eZ80 CPU, FLASH, SRAM, 24 I/O	50 MHz	LQFP100, LQFP144, BGA144	-40°C ... +105°C

### Z8 - Osmibitové mikrořadiče s pamětí OTP

Typ	Popis	Max.kmitočet	Pouzdro	Max.prac. teploty
Z86E0..	Z8 CPU, OTP, RAM, 14 I/O, 2 čítače, WDT	12 MHz	DIP18, SOIC18, SSOP20	-40°C ... +105°C
Z86E3..	Z8 CPU, OTP, RAM, 24 I/O, 2 čítače, WDT	16 MHz	DIP28, SOIC28, PLCC28	-40°C ... +105°C
Z86E4..	Z8 CPU, OTP, RAM, 32 I/O, 2 čítače, WDT	16 MHz	DIP40	-40°C ... +105°C
Z86C9..	Z8 CPU, ROMless, RAM + speciální obvody	25 MHz	DIP64, PLCC44, PLCC68	0°C ... +70°C

### Z8F - Osmibitové mikrořadiče s pamětí FLASH

Řada	Popis	Max.kmitočet	Pouzdro	Max.prac. teploty
Z8F64	Z8Encore CPU, FLASH, RAM, I/O, 10bitADC, 4 čítače	20 MHz	DIP40, PLCC44 / 68, LQFP64/ 80	-40°C ... +105°C
Z8F08	Z8Encore CPU, FLASH, RAM, I/O, 10bitADC, 2 čítače	20 MHz	DIP20/28, SOIC28, SSOP20	-40°C ... +105°C
Z8F0xx3	Z8Encore CPU, FLASH, RAM, I/O, 10bitADC, 2 čítače, IntOsc	5 MHz	DIP8/20/28, SOIC8/20/28, SSOP8/20/28	-40°C ... +105°C
Z8F0xxA	Z8Encore XP CPU, FLASH, RAM, I/O, 10bitADC, 2 čítače, komparátor	20 MHz	DIP8/20/28, SOIC8/20/28, SSOP8/20/28	-40°C ... +105°C
Z8F0x3x	Z8Encore XP CPU, FLASH, RAM, I/O, 10bitADC, 2 čítače, komparátor	20 MHz	DIP20/28, SOIC28, SSOP20	-40°C ... +105°C
Z8FMC	Z8Encore CPU + FLASH + RAM + I/O + 10bitADC + 2 CTC + PWM	20 MHz	QFN32, LQFP32	-40°C ... +105°C

### Z16F - Šestnáctibitové mikrořadiče s pamětí FLASH

Řada	Popis	Max.kmitočet	Pouzdro	Max.prac. teploty
Z16F...	Z16NEO CPU, FLASH, RAM, I/O, 10bitADC, 3 čítače, UART, DMA	20 MHz	LQFP 64, PLCC68, QFP 80, LQFP 100	-40°C ... +105°C

### Vývojové prostředky pro mikroprocesory a mikrořadiče

Typ	Popis
Z8S180 00 ZEM	Emulátor pro mikroprocesor Z8S180
EZ80190 0200 ZCO	Vývojový Kit pro mikroprocesor EZ80190
EZ80L92 0210 ZCO	Vývojový Kit pro mikroprocesor EZ80L92
EZ80F92 0200 ZCO	Vývojový Kit pro mikroprocesor EZ80F92 a EZ80F93
EZ80F91 0100KIT	Vývojový Kit pro mikroprocesor EZ80F91
Z86CCP 01 ZEM	Emulátor pro mikrořadiče řady Z86E0.., Z86E3.., Z86E4..
Z8F64200 100 KIT	Vývojový Kit pro mikrořadiče Z8F642, Z8F482, Z8F322, Z8F242, Z8F162
Z8F08200 100 KIT	Vývojový Kit pro mikrořadiče Z8F08, Z8F04
Z8F08A28 100 KIT	Vývojový Kit pro mikrořadiče Z8F08XP
Z8F04A28 100 KIT	Vývojový Kit pro mikrořadiče Z8F04XP, Z8F02XP, Z8F01XP
Z8F04A08 100 KIT	Vývojový Kit pro mikrořadiče Z8F04XP, Z8F02XP, Z8F01XP v pouzdech s 8 piny
Z8FMC160100 KIT	Vývojový Kit pro mikrořadiče Z8FMC
Z16F 2800 100 ZCOG	Vývojový Kit pro mikrořadiče Z16F

## Z80 Osmibitový procesor a podpůrné obvody

obj. název	obj.č.	popis	prac.teploty °C	pouzdro
■ Z84C00 10 PEG	30309	Z80CPU, procesor, max. hodinový kmitočet 10MHz	-40 až +100	DIP40
■ Z84C20 10 PEG	30331	Z80PIO, dva osmibitové paralelní porty, max. hodinový kmitočet 10MHz	-40 až +100	DIP40
■ Z84C20 10 VEC	30332	Z80PIO, dva osmibitové paralelní porty, max. hodinový kmitočet 10MHz	-40 až +100	PLCC44
■ Z84C30 10 PEC	30340	Z80CTC, čtyři osmibitové čítače, max. hodinový kmitočet 10MHz	-40 až +100	DIP28
■ Z84C40 10 PEG	30344	Z80SIO0, dva plně duplexní sériové kanály, max. hodinový kmitočet 10MHz	-40 až +100	DIP40
■ Z84C41 10 PEC	30347	Z80SIO1, dva plně duplexní sériové kanály, max. hodinový kmitočet 10MHz	-40 až +100	DIP40
■ Z84C42 10 PEC	30350	Z80SIO2, dva plně duplexní sériové kanály, max. hodinový kmitočet 10MHz	-40 až +100	DIP40
■ Z84C15 10 FEG	02259	Z80IPC, Z80CPU+Z80PIO+Z80SIO+Z80CTC +oscilátor+WDT, 10MHz	-40 až +100	QFP100
■ Z84C90 08 VSG	30359	Z80KIO, Z80PIO+Z80SIO+oscilátor, max.hodinový kmitočet 8MHz	0 až +70	PLCC84

## Z180 Osmibitový procesor, sériové komunikační porty

**Z180CPU** CMOS osmibitové jádro

**1MB MMU** Manager Memory Unit pro adresování až 1MB paměti

**DMA** Direct Memory Access pro přenos dat mezi paměti a vstupy/výstupy

**UART** Universal Asynchronous Receiver Transmitter až do 512 Kbps

**CTC** Counter Timer, 16 bitový čítač

**SPI** Serial Peripheral Interface

obj. název	obj.č.	popis	prac.teploty °C	pouzdro
■ Z80180 10 FSC	30265	Z80180, max.hodinový kmitočet 10MHz, dynamické jádro	0 až +70	QFP80
■ Z8S180 10 VSC	35330	Z8S180, max.hodinový kmitočet 10MHz, statické jádro	0 až +70	PLCC68
■ Z8S180 20 VSC	30588	Z8S180, max.hodinový kmitočet 20MHz, statické jádro	0 až +70	PLCC68

### Vývojové prostředky na Z80 a Z180

obj. název	obj.č.	popis
Z8S180 00 ZEM	30584	Emulátor pro Z180, monitor pro DOS, patice PLCC68, rozměry 11 x 11 cm

## SCC Osmibitové sériové komunikační obvody

**Napájecí napětí**

4.5V - 5.5V

**Pracovní teploty**

Standard 0°C až +70°C

Extended -40°C až +100°C

**BRG** Baud Rate Generator

**DPLL** Digital Phase Locked Loop

**FIFO** First In First Off, vyrovnávací zásobník

**Rx** Receiver, přijímač

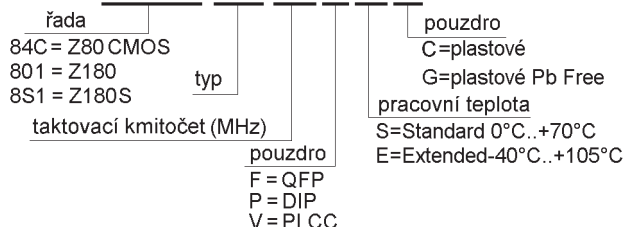
**Tx** Transmitter, vysílač

BRG	DPLL	Tx FIFO	Tx
		Rx FIFO	Rx
BRG	DPLL	Tx FIFO	Tx
		Rx FIFO	Rx

obj. název	obj.č.	sběrnice	kanály	rychlost	FIFO	Ucc m	sběrnice	pouzdro
		bit		Mbit/s		V		
■ Z85C30 10 VEC	30387	8	2	4	3 / 1	4.5	universal	PLCC44
■ Z85230 08 VSG	30366	8	2	5	8 / 4	4.5	universal	PLCC44
■ Z85230 16 VEG	30373	8	2	5	8 / 4	4.5	universal	PLCC44

### Objednací názvy mikroprocesorů Z80 a Z180

#### Z84C 00 10 P E G



## eZ80

### Osmibitový mikrořadič s pamětí Flash

Napájecí napětí	3.0V - 3.6V
Taktovací kmitočet	DC až 50MHz
Výpočetní výkon	50 MIPS
Paměť Flash	až 256KB, lineární adresování
Paměť RAM	až 16KB
Vnější paměť	až 16MB
Pracovní teploty	Standard 0°C až +70°C, Extended -40°C až +105°C

Zpětně softwarově kompatibilní se Z80 a Z180  
ZDI (ZiLOG Developer Interface)  
Von Neumann architektura, registry 24 bitů  
Úsporné režimy HALT a STOP  
WDT, POR, VBO

Vývojové kity  
C Compiler součástí Kitu

	EZ80 190	EZ80 L92	EZ80 F91	EZ80 F92	EZ80 F93
eZ80 CPU	eZ80 CPU	50 MHz	50 MHz, 20 MHz	50 MHz	20 MHz
MACC	16 x16 násobička, 40 bit střadač	X	--	--	--
RAM	statická R/W paměť	8K	--	16K	8K
FLASH	paměť Flash	--	--	256K	128K
DMA	Direct Memory Access	2	--	--	--
I/O	universální vstupy / výstupy	32	24	32	24
C/T	16bit čítač / časovač	6	6	4	6
IrDA	kodér /dekodér pro rozhraní IrDA	--	X	X	X
UZI	Universal Zilog Interface (2xUART, I2C, SPI)	X	X	X	X
CS, WSG	4x Chip Select, Wait State Generator	X	X	X	X
RTC	Real Time Clock	--	--	X	X
OSC, WDT	oscilátor, Watch Dog Timer	X	X	X	X
ZDI	ZiLOG Developer Interface	X	X	X	X
EMAC	Ethernet Media Acces Controller	--	--	X	--
Vývojový kit	EZ801900200ZCO	EZ80L920210ZCO	EZ80F910200KITG	EZ80F920200ZCO	

obj. název	obj.č.	Flash KB	RAM KB	I / O	čítače 16 bit	DMA	UZI	RTC	EMAC	MACC 16 x 16	pouzdro
EZ80190 AZ 050 SC	40549	--	8	32	6	2	1	--	--	1	LQFP100
EZ80190 AZ 050 EC	40548	--	8	32	6	2	1	--	--	1	LQFP100
EZ80L92 AZ 020 SC	46560	--	--	24	6	--	1	--	--	--	LQFP100
EZ80L92 AZ 020 EC	46559	--	--	24	6	--	1	--	--	--	LQFP100
EZ80L92 AZ 050 SC	46561	--	--	24	6	--	1	--	--	--	LQFP100
EZ80L92 AZ 050 EC	46562	--	--	24	6	--	1	--	--	--	LQFP100

obj. název	obj.č.	Flash KB	RAM KB	I / O	čítače 16 bit	DMA	UZI	RTC	EMAC	MACC 16 x 16	pouzdro
EZ80F92 AZ 020 SC	46945	128	8	24	6	--	1	1	--	--	LQFP100
EZ80F92 AZ 020 EG	14842	128	8	24	6	--	1	1	--	--	LQFP100
EZ80F93 AZ 020 SC	46947	64	4	24	6	--	1	1	--	--	LQFP100
EZ80F93 AZ 020 EC	46948	64	4	24	6	--	1	1	--	--	LQFP100

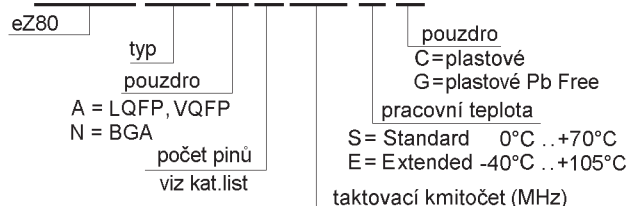
obj. název	obj.č.	Flash KB	RAM KB	I / O	čítače 16 bit	DMA	UZI	RTC	EMAC	MACC 16 x 16	pouzdro
EZ80F91 AZ 050 SG	47040	256	16	32	4	--	1	1	1	--	LQFP144
EZ80F91 AZ 050 EC	47041	256	16	32	4	--	1	1	1	--	LQFP144
EZ80F91 NA 050 SC	50221	256	16	32	4	--	1	1	1	--	BGA144
EZ80F91 NA 050 EC	50222	256	16	32	4	--	1	1	1	--	BGA144

obj. název	obj.č.	Flash KB	RAM KB	I / O	čítače 16 bit	DMA	UZI	RTC	EMAC	MACC 16 x 16	pouzdro
EZ80F91 AZ A50 SG	04040	256	16	32	4	--	1	1	1	--	LQFP144
EZ80F91 AZ A50 EG	04034	256	16	32	4	--	1	1	1	--	LQFP144
EZ80F91 NA A50 SG		256	16	32	4	--	1	1	1	--	BGA144
EZ80F91 NA A50 EG	04442	256	16	32	4	--	1	1	1	--	BGA144

Obvody EZ80F91 050 nejsou určeny pro nové konstrukce a jsou rovnocenně nahrazeny obvody EZ80F91 A50. Rozdíly v obvodech jsou popsány v dokumentu TN0052 Migration for eZ80F91, který je dostupný na [www.zilog.com](http://www.zilog.com) a ECOM ho poskytne na vyžádání.

### Objednací názvy mikrořadičů eZ80

#### EZ80 F91 A Z 050 S G



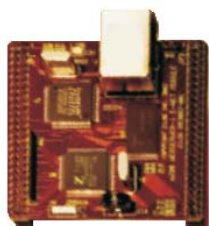
## Eternetové moduly s mikrořadičem eZ80

obj. název	obj.č.	Flash KB	RAM KB	I / O	čítače 16 bit	DMA	UZI	RTC	EMAC	MACC 16 x 16	rozměr mm
EZ80L92 50 48 MOD	46563	1000	512		6	--	1	--	CS8900A	--	64x64x24
EZ80F92 00 20 MOD	46949	--	512		6	--	1	1	CS8900A	--	64x64x24
EZ80F92 01 20 MOD	46950	1000	512		6	--	1	1	CS8900A	--	64x64x24

obj. název	obj.č.	Flash KB	RAM KB	I / O	čítače 16 bit	DMA	UZI	RTC	EMAC	MACC 16 x 16	rozměr mm
■ EZ80F91 50 50 MOD	47038	1000	512		4	--	1	1	na čipu	--	78x64x24
■ EZ80F91 50 05 MOD	53862	256	128		4	--	1	1	na čipu	--	50x48x24

obj. název	obj.č.	Flash KB	RAM KB	I / O	čítače 16 bit	DMA	UZI	RTC	EMAC	MACC 16 x 16	rozměr mm
EZ80F91 60 50 MODG		1000	512		4	--	1	1	na čipu	--	78x64x24
EZ80F91 60 05 MODG		256	128		4	--	1	1	na čipu	--	50x48x24

Moduly EZ80F91 50 nejsou určeny pro nové konstrukce a jsou rovnocenně nahrazeny moduly EZ80F91 60. Rozdíly jsou popsány v dokumentu TN0052 Migration for eZ80F91, který je dostupný na [www.zilog.com](http://www.zilog.com) a ECOM ho poskytne na vyžádání.



EZ80L92 5048 MOD



EZ80F91 5050 MOD

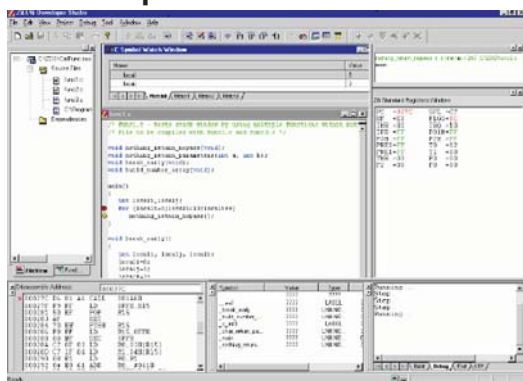


EZ80F91 5005 MOD

## Vývojové kity pro mikrořadiče eZ80

obj. název	obj.č.	popis
EZ80190 0200 ZCO	48850	eZ80 190, ZPAK I Emulator, ZDS II, C kompilér, TCP/ IP, napájecí zdroje, kabely
EZ80L92 0210 ZCO	46564	EZ80L92 50 48 MOD, ZPAK II Emulator, ZDS II, C kompilér, TCP/ IP, napájecí zdroje, kabely
EZ80F92 0200 ZCO	46951	EZ80F92 01 20 MOD, ZPAK II Emulator, ZDS II, C kompilér, TCP/ IP, napájecí zdroje, kabely
EZ80F91 0100 KIT	51954	EZ80F91 50 05 MOD, Smart kabel, ZDS II, C kompilér, TCP/ IP, napájecí zdroje
EZ80F91 0200 KITG		EZ80F91 50 05 MOD, USB Smart kabel, ZDS II, C kompilér, TCP/ IP, napájecí zdroje
EZ80F91 0300 ZCOG		EZ80F91 50 50 MOD, USB Smart kabel, ZDS II, C kompilér, TCP/ IP, napájecí zdroje
ZUSBC00100ZAC	55690	USB Smart kabel pro vývojové kity EZ80

## ZiLOG Developer Studio II - eZ80Acclaim



EZ80F91 0100 KIT



EZ80F91 5005 MOD

EZ80 000 0100 ZAC



**ZDS II je součástí každého vývojového kitu a obsahuje :**

- Projektový manažer
- Textový editor
- Assembler, linker
- ANSI C- kompilér
- Debugger na úrovni zdrojových souborů
- Vzorové příklady zdrojových souborů
- Uživatelský manuál a dokumentace



# MIKROPROCESORY

## Z8 Encore !

Osmibitový mikrořadič s pamětí Flash

Napájecí napětí 2.7V - 3.6V  
 Taktovací kmitočty DC až 20MHz  
 Výpočetní výkon 10 MIPS  
 Paměť Flash až 64KB, lineární adresování  
 Paměť RAM až 4KB  
 Paměť NVDS až 128B  
 Pracovní teploty Standard 0°C až +70°C,  
 Extended -40°C až +105°C

Zpětně softwarově kompatibilní se Z8  
 Hardwarový debugger na čipu  
 Harvard architektura bez střadače, operace mezi registry  
 Úsporné režimy HALT a STOP  
 WDT, POR, VBO

Vývojové kity  
 C Compiler součástí Kitu

Typ	Flash kB	RAM kB	NVDS B	I/O	čítače 16 bit	ADC 10 bit	UART	I <sup>2</sup> C	SPI	DMA	komp	Tsens	Op.z.	Osc	pouzdra					
															QFP 80	LQFP 64	PLCC 68	DIP 44	SOIC 44	SSOP 40
Z8F 64 23	64	4	--	60	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	--	--	--	--	--
Z8F 64 22	64	4	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--
Z8F 64 21	64	4	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--
Z8F 48 23	48	4	--	60	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	80	--	--	--	--	--
Z8F 48 22	48	4	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--
Z8F 48 21	48	4	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--
Z8F 32 22	32	2	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--
Z8F 32 21	32	2	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--
Z8F 24 22	24	2	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--
Z8F 24 21	24	2	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--
Z8F 16 22	16	2	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--
Z8F 16 21	16	2	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--
Z8F 12 33	12	256B	--	25 / 17	2	--	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 12 32	12	256B	--	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 08 31	8	256B	64	25 / 17	2	--	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 08 30	8	256B	64	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 08 23	8	1	--	22/16/ 6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	1	--	--	--	Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 08 22	8	1	--	19	2	5	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	28	28	--
Z8F 08 21	8	1	--	11	2	2	1	1	--	--	--	--	--	E	--	--	--	20	--	20
Z8F 08 2A	8	1	--	23/17/ 6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	1	1	1	1	E, Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 08 13	8	1	--	24/16/ 6	2	--	1	--	--	1	--	--	--	Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 08 12	8	1	--	19	2	--	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	28	28	--
Z8F 08 11	8	1	--	11	2	--	1	1	--	--	--	--	--	E	--	--	--	20	--	20
Z8F 08 1A	8	1	--	25/17/ 6	2	--	1	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 04 31	4	256B	64	25 / 17	2	--	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 04 30	4	256B	64	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 04 23	4	1	--	22/16/ 6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	1	--	--	--	Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 04 22	4	1	--	19	2	5	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	28	28	--
Z8F 04 21	4	1	--	11	2	2	1	1	--	--	--	--	--	E	--	--	--	20	--	20
Z8F 04 2A	4	1	128	23/17/ 6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	1	1	1	1	E, Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 04 13	4	1	--	24/16/ 6	2	--	1	--	--	1	--	--	--	Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 04 12	4	1	--	19	2	--	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	28	28	--
Z8F 04 11	4	1	--	11	2	--	1	1	--	--	--	--	--	E	--	--	--	20	--	20
Z8F 04 1A	4	1	128	25/17/ 6	2	--	1	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 02 31	2	256B	64	25 / 17	2	--	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 02 30	2	256B	64	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 02 23	2	512B	--	22/16/ 6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	1	--	--	--	Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 02 2A	2	512B	64	23/17/ 6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	1	1	1	1	E, Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 02 13	2	512B	--	24/16/ 6	2	--	1	--	--	1	--	--	--	Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 02 1A	2	512B	64	25/17/ 6	2	--	1	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 01 31	1	256B	64	25 / 17	2	--	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 01 30	1	256B	64	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 01 23	1	256B	--	22/16/ 6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	1	--	--	--	Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 01 2A	1	256B	16	23/17/ 6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	1	1	1	1	E, Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 01 13	1	256B	--	24/16/ 6	2	--	1	--	--	1	--	--	--	Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F 01 1A	1	256B	16	25/17/ 6	2	--	1	--	--	1	--	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20, 8	28, 20, 8	28, 20, 8
Z8F MC16	16	512B	--	17	1	8	1	1	1	--	1	--	1	E, Int	--	32	--	--	--	32
Z8F MC08	8	512B	--	17	1	8	1	1	1	--	1	--	1	E, Int	--	32	--	--	--	32
Z8F MC04	4	512B	--	17	1	8	1	1	1	--	1	--	1	E, Int	--	32	--	--	--	32

### Objednací názvy mikrořadičů Z8F

#### Z8F 64 23 F T 020 S G

Z8Encore!  
 paměť Flash (KB)  
 verze  
 1x= bez ADC  
 2x= s ADC  
 x3= řada 5MHz  
 xA= řada XP  
 3x= řada XP0830

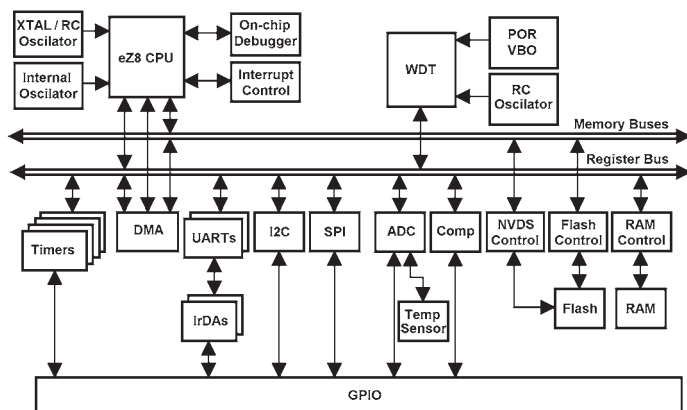
pouzdro  
 A=LQFP  
 F=QFP  
 H=SSOP  
 P=DIP  
 Q=QFN  
 S=SOIC  
 V=PLCC

pouzdro  
 C=plastové  
 G=plastové Pb Free

pracovní teploty  
 S=Standard 0°C..+70°C  
 E=Extended-40°C..+105°C

takt.kmitočty (MHz)

počet pinů B= 8 N=44  
 H=20 R=64  
 J=28 S=68  
 M=40 T=80



■ součástka se doplňuje na sklad

# součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na poptávku

## Z8F 64

### Z8Encore! osmibitový mikrořadič s pamětí Flash až 64KB

Napájecí napětí  
Taktovací kmitočty  
3x DMA

3.0V - 3.6V  
DC až 20MHz

Vývojové prostředky :  
Z8F64200100KIT  
ZUSBSC00100ZAC  
ZDS II Z8Encore!

kompletní vývojový kit, programátor, C překladač  
USB "Smart" kabel, programátor  
vývojové prostředí, volně na [www.zilog.com](http://www.zilog.com)

ADC Sigma-Delta

Externí oscilátor X nebo RC

Typ	Flash kB	RAM kB	NVDS B	I / O	čítače 16 bit	ADC 10 bit	UART	I <sup>2</sup> C	SPI	DMA	komp	Tsens	Op.z.	Osc	pouzdra						
															QFP	LQFP	PLCC	DIP	SOIC	SSOP	QFN
Z8F 64 23	64	4	--	60	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	80	--	--	--	--	--	--
Z8F 64 22	64	4	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--	--
Z8F 64 21	64	4	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--	--
Z8F 48 23	48	4	--	60	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	80	--	--	--	--	--	--
Z8F 48 22	48	4	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--	--
Z8F 48 21	48	4	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--	--
Z8F 32 22	32	2	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--	--
Z8F 32 21	32	2	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--	--
Z8F 24 22	24	2	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--	--
Z8F 24 21	24	2	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--	--
Z8F 16 22	16	2	--	46	4	12	2	1	1	3	--	--	--	E	--	64	68	--	--	--	--
Z8F 16 21	16	2	--	31 / 29	3	8	2	1	1	3	--	--	--	E	--	44	44	40	--	--	--

QFP 80		PLCC 68		LQFP 64	
objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
■ Z8F 64 23 FT 020 SG	50217	Z8F 64 22 VS 020 SG	50215	Z8F 64 22 AR 020 SG	50213
Z8F 64 23 FT 020 EG	50216	Z8F 64 22 VS 020 EG	50214	Z8F 64 22 AR 020 EG	50212
■ Z8F 48 23 FT 020 SC	50204	Z8F 48 22 VS 020 SG	50202	Z8F 48 22 AR 020 SG	50200
Z8F 48 23 FT 020 EG	50203	Z8F 48 22 VS 020 EG	50201	Z8F 48 22 AR 020 EG	50199
		Z8F 32 22 VS 020 SG	50192	Z8F 32 22 AR 020 SG	50190
		Z8F 32 22 VS 020 EG	50191	Z8F 32 22 AR 020 EG	50189
		Z8F 24 22 VS 020 SG	50182	Z8F 24 22 AR 020 SG	50180
		Z8F 24 22 VS 020 EG	50181	Z8F 24 22 AR 020 EG	50179
		Z8F 16 22 VS 020 SG	50157	Z8F 16 22 AR 020 SG	50155
		Z8F 16 22 VS 020 EG	50156	Z8F 16 22 AR 020 EG	50154

DIP 40		PLCC 44		LQFP 44	
objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
Z8F 64 21 PM 020 SG	50208	Z8F 64 21 VN 020 SG	50210	■ Z8F 64 21 AN 020 SG	56266
Z8F 64 21 PM 020 EG	50207	Z8F 64 21 VN 020 EG	50209	Z8F 64 21 AN 020 EG	50205
Z8F 48 21 PM 020 SG	50196	Z8F 48 21 VN 020 SG	50198	Z8F 48 21 AN 020 SG	50194
Z8F 48 21 PM 020 EG	50195	Z8F 48 21 VN 020 EG	50197	■ Z8F 48 21 AN 020 EG	50193
Z8F 32 21 PM 020 SG	50186	Z8F 32 21 VN 020 SG	50188	Z8F 32 21 AN 020 SG	50184
Z8F 32 21 PM 020 EG	50185	Z8F 32 21 VN 020 EG	50187	Z8F 32 21 AN 020 EG	50183
Z8F 24 21 PM 020 SG	50176	Z8F 24 21 VN 020 SG	50178	Z8F 24 21 AN 020 SG	50159
Z8F 24 21 PM 020 EG	50160	Z8F 24 21 VN 020 EG	50177	■ Z8F 24 21 AN 020 EG	50158
Z8F 16 21 PM 020 SG	50151	Z8F 16 21 VN 020 SG	50153	Z8F 16 21 AN 020 SG	50149
Z8F 16 21 PM 020 EG	50150	Z8F 16 21 VN 020 EG	50152	■ Z8F 16 21 AN 020 EG	50148

## Z8F 08

### Z8Encore! osmibitový mikrořadič s pamětí Flash až 8KB

Napájecí napětí  
Taktovací kmitočty  
ADC Sigma-Delta  
Externí oscilátor X nebo RC

2.7V - 3.6V  
DC až 20MHz

Vývojové prostředky :  
Z8F08200100KIT  
ZUSBSC00100ZAC  
ZDS II Z8Encore!

kompletní vývojový kit, programátor, C překladač  
USB "Smart" kabel, programátor  
vývojové prostředí, volně na [www.zilog.com](http://www.zilog.com)

Typ	Flash kB	RAM kB	NVDS B	I / O	čítače 16 bit	ADC 10 bit	UART	I <sup>2</sup> C	SPI	DMA	komp	Tsens	Op.z.	Osc	pouzdra						
															QFP	LQFP	PLCC	DIP	SOIC	SSOP	QFN
Z8F 08 22	8	1	--	19	2	5	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	28	28	--	--
Z8F 08 21	8	1	--	11	2	2	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	20	--	20	--
Z8F 08 12	8	1	--	19	2	--	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	28	28	--	--
Z8F 08 11	8	1	--	11	2	--	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	20	--	20	--
Z8F 04 22	4	1	--	19	2	5	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	28	28	--	--
Z8F 04 21	4	1	--	11	2	2	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	20	--	20	--
Z8F 04 12	4	1	--	19	2	--	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	28	28	--	--
Z8F 04 11	4	1	--	11	2	--	1	1	1	--	--	--	--	E	--	--	--	20	--	20	--

DIP 28		SOIC 28		DIP 20		SSOP 20	
objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
■ Z8F 0822 PJ 020 SC	48847	Z8F 0822 SJ 020 SG	48730	Z8F 0821 PH 020 SG	48846	Z8F 0821 HH 020 SG	48844
Z8F 0822 PJ 020 EG	48848	Z8F 0822 SJ 020 EG	48849	Z8F 0821 PH 020 EG	48845	Z8F 0821 HH 020 EG	48843
Z8F 0812 PJ 020 SG	48840	Z8F 0812 SJ 020 SG	48842	Z8F 0811 PH 020 SG	48838	Z8F 0811 HH 020 SG	48836
Z8F 0812 PJ 020 EG	48839	Z8F 0812 SJ 020 EG	48841	Z8F 0811 PH 020 EG	48837	Z8F 0811 HH 020 EG	48835
■ Z8F 0422 PJ 020 SC	48833	Z8F 0422 SJ 020 SG	48832	Z8F 0421 PH 020 SG	48829	Z8F 0421 HH 020 SG	48828
Z8F 0422 PJ 020 EG	48834	Z8F 0422 SJ 020 EG	48831	Z8F 0421 PH 020 EG	48830	Z8F 0421 HH 020 EG	48827
Z8F 0412 PJ 020 SG	48825	Z8F 0412 SJ 020 SG	48824	Z8F 0411 PH 020 SG	48821	Z8F 0411 HH 020 SG	48820
Z8F 0412 PJ 020 EG	48826	Z8F 0412 SJ 020 EG	48823	Z8F 0411 PH 020 EG	48822	Z8F 0411 HH 020 EG	48819

# MIKROPROCESORY

## Z8F 0x x3

Z8Encore! osmibitový mikrořadič s pamětí Flash až 8KB

Napájecí napětí 2.7V - 3.6V  
 Taktovací kmitočet 5MHz  
 ADC Sigma-Delta  
 Interní oscilátor RC 5MHz  
 Komparátor

Vývojové prostředky :

Z8F04A28100KIT  
 Z8F04A08100KIT  
 ZUSBSC00100ZAC  
 ZDS II Z8Encore!

kompletní vývojový kit, programátor, C překladač  
 kompletní vývojový kit, programátor, C překladač  
 USB "Smart" kabel, programátor  
 vývojové prostředí, volně na [www.zilog.com](http://www.zilog.com)

Typ	Flash kB	RAM kB	NVDS B	I/O	čítače 16 bit	ADC 10 bit	UART	I <sup>2</sup> C	SPI	DMA	komp	Tsens	Op.z.	Osc	pouzdra						
															QFP	LQFP	PLCC	DIP	SOIC	SSOP	QFN
Z8F 08 23	8	1	--	22/16/ 6	2	8 / 7/ 4	1	--	--	--	1	--	--	Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28, 20	8
Z8F 08 13	8	1	--	24/16/ 6	2	--	1	--	--	--	1	--	--	Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28, 20	8
Z8F 04 23	4	1	--	22/16/ 6	2	8 / 7/ 4	1	--	--	--	1	--	--	Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28, 20	8
Z8F 04 13	4	1	--	24/16/ 6	2	--	1	--	--	--	1	--	--	Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28, 20	8
Z8F 02 23	2	512B	--	22/16/ 6	2	8 / 7/ 4	1	--	--	--	1	--	--	Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28, 20	8
Z8F 02 13	2	512B	--	24/16/ 6	2	--	1	--	--	--	1	--	--	Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28, 20	8
Z8F 01 23	1	256B	--	22/16/ 6	2	8 / 7/ 4	1	--	--	--	1	--	--	Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28, 20	8
Z8F 01 13	1	256B	--	24/16/ 6	2	--	1	--	--	--	1	--	--	Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28, 20	8

DIP 28		SOIC 28		SSOP 28	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F 0823 PJ 005 SG		Z8F 0823 SJ 005 SG		Z8F 0823 HJ 005 SG	
Z8F 0823 PJ 005 EG		Z8F 0823 SJ 005 EG		Z8F 0823 HJ 005 EG	
Z8F 0813 PJ 005 SG		Z8F 0813 SJ 005 SG		Z8F 0813 HJ 005 SG	
Z8F 0813 PJ 005 EG		Z8F 0813 SJ 005 EG		Z8F 0813 HJ 005 EG	
Z8F 0423 PJ 005 SG		Z8F 0423 SJ 005 SG		Z8F 0423 HJ 005 SG	
Z8F 0423 PJ 005 EG		Z8F 0423 SJ 005 EG		Z8F 0423 HJ 005 EG	
Z8F 0413 PJ 005 SG		Z8F 0413 SJ 005 SG		Z8F 0413 HJ 005 SG	
Z8F 0413 PJ 005 EG		Z8F 0413 SJ 005 EG		Z8F 0413 HJ 005 EG	
Z8F 0223 PJ 005 SG		Z8F 0223 SJ 005 SG		Z8F 0223 HJ 005 SG	
Z8F 0223 PJ 005 EG		Z8F 0223 SJ 005 EG		Z8F 0223 HJ 005 EG	
Z8F 0213 PJ 005 SG		Z8F 0213 SJ 005 SG		Z8F 0213 HJ 005 SG	
Z8F 0213 PJ 005 EG		Z8F 0213 SJ 005 EG		Z8F 0213 HJ 005 EG	
Z8F 0123 PJ 005 SG		Z8F 0123 SJ 005 SG		Z8F 0123 HJ 005 SG	
Z8F 0123 PJ 005 EG		Z8F 0123 SJ 005 EG		Z8F 0123 HJ 005 EG	
Z8F 0113 PJ 005 SG		Z8F 0113 SJ 005 SG	54804	Z8F 0113 HJ 005 SG	
Z8F 0113 PJ 005 EG		Z8F 0113 SJ 005 EG		Z8F 0113 HJ 005 EG	

DIP 20		SOIC 20		SSOP 20	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F 0823 PH 005 SG		Z8F 0823 SH 005 SG		Z8F 0823 HH 005 SG	
Z8F 0823 PH 005 EG		Z8F 0823 SH 005 EG		Z8F 0823 HH 005 EG	
Z8F 0813 PH 005 SG		Z8F 0813 SH 005 SG		Z8F 0813 HH 005 SG	
Z8F 0813 PH 005 EG		Z8F 0813 SH 005 EG		Z8F 0813 HH 005 EG	
Z8F 0423 PH 005 SG		Z8F 0423 SH 005 SG		Z8F 0423 HH 005 SG	
Z8F 0423 PH 005 EG		Z8F 0423 SH 005 EG		Z8F 0423 HH 005 EG	
Z8F 0413 PH 005 SG		Z8F 0413 SH 005 SG		Z8F 0413 HH 005 SG	
Z8F 0413 PH 005 EG		Z8F 0413 SH 005 EG		Z8F 0413 HH 005 EG	
Z8F 0223 PH 005 SG		Z8F 0223 SH 005 SG		Z8F 0223 HH 005 SG	
Z8F 0223 PH 005 EG		Z8F 0223 SH 005 EG		Z8F 0223 HH 005 EG	
Z8F 0213 PH 005 SG		Z8F 0213 SH 005 SG		Z8F 0213 HH 005 SG	
Z8F 0213 PH 005 EG		Z8F 0213 SH 005 EG		Z8F 0213 HH 005 EG	
Z8F 0123 PH 005 SG		Z8F 0123 SH 005 SG		Z8F 0123 HH 005 SG	
Z8F 0123 PH 005 EG		Z8F 0123 SH 005 EG		Z8F 0123 HH 005 EG	
Z8F 0113 PH 005 SG		Z8F 0113 SH 005 SG		Z8F 0113 HH 005 SG	
Z8F 0113 PH 005 EG		Z8F 0113 SH 005 EG		Z8F 0113 HH 005 EG	

DIP 8		SOIC 8		QFN 8	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F 0823 PB 005 SG		Z8F 0823 SB 005 SG		Z8F 0823 QB 005 SG	
Z8F 0823 PB 005 EG		Z8F 0823 SB 005 EG		Z8F 0823 QB 005 EG	
Z8F 0813 PB 005 SG		Z8F 0813 SB 005 SG		Z8F 0813 QB 005 SG	
Z8F 0813 PB 005 EG		Z8F 0813 SB 005 EG		Z8F 0813 QB 005 EG	
Z8F 0423 PB 005 SG		Z8F 0423 SB 005 SG		Z8F 0423 QB 005 SG	
Z8F 0423 PB 005 EG		Z8F 0423 SB 005 EG		Z8F 0423 QB 005 EG	
Z8F 0413 PB 005 SG		Z8F 0413 SB 005 SG		Z8F 0413 QB 005 SG	
Z8F 0413 PB 005 EG		Z8F 0413 SB 005 EG		Z8F 0413 QB 005 EG	
Z8F 0223 PB 005 SG		Z8F 0223 SB 005 SG		Z8F 0223 QB 005 SG	
Z8F 0223 PB 005 EG		Z8F 0223 SB 005 EG		Z8F 0223 QB 005 EG	
Z8F 0213 PB 005 SG		Z8F 0213 SB 005 SG		Z8F 0213 QB 005 SG	
Z8F 0213 PB 005 EG		Z8F 0213 SB 005 EG		Z8F 0213 QB 005 EG	
Z8F 0123 PB 005 SG		Z8F 0123 SB 005 SG		Z8F 0123 QB 005 SG	
Z8F 0123 PB 005 EG		Z8F 0123 SB 005 EG		Z8F 0123 QB 005 EG	
Z8F 0113 PB 005 SG		Z8F 0113 SB 005 SG		Z8F 0113 QB 005 SG	
Z8F 0113 PB 005 EG		Z8F 0113 SB 005 EG		Z8F 0113 QB 005 EG	



## Z8F 0x xA

### Z8Encore! XP osmibitový mikrořadič, rozšířené periferie

Napájecí napětí 2.7V - 3.6V  
 Taktovací kmitočet DC až 20MHz  
 ADC Sigma-Delta  
 Externí oscilátor, interní oscilátor RC 5MHz  
 Komparátor, teplotní senzor, op.zesilovač

Vývojové prostředky :

Z8F04A28100KIT  
 Z8F04A08100KIT  
 ZUSBSC00100ZAC  
 ZDS II Z8Encore!

kompletní vývojový kit, programátor, C překladač  
 kompletní vývojový kit, programátor, C překladač  
 USB "Smart" kabel, programátor  
 vývojové prostředí, volně na [www.zilog.com](http://www.zilog.com)

Typ	Flash kB	RAM kB	NVDS B	I/O	čítače 16 bit	ADC 10 bit	UART	I <sup>2</sup> C	SPI	DMA	komp	Tsens	Op.z.	Osc	pouzdra						
															QFP	LQFP	PLCC	DIP	SOIC	SSOP	QFN
Z8F 08 2A	8	1	--	23/17/6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	--	1	1	1	E, Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28,20	8
Z8F 08 1A	8	1	--	25/17/6	2	--	1	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28,20	8
Z8F 04 2A	4	1	128	23/17/6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	--	1	1	1	E, Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28,20	8
Z8F 04 1A	4	1	128	25/17/6	2	--	1	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28,20	8
Z8F 02 2A	2	512B	64	23/17/6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	--	1	1	1	E, Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28,20	8
Z8F 02 1A	2	512B	64	25/17/6	2	--	1	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28,20	8
Z8F 01 2A	1	256B	16	23/17/6	2	8 / 7 / 4	1	--	--	--	1	1	1	E, Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28,20	8
Z8F 01 1A	1	256B	16	25/17/6	2	--	1	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28,20,8	28,20,8	28,20	8

DIP 28		SOIC 28		SSOP 28	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F 082A PJ 020 SG		Z8F 082A SJ 020 SG		Z8F 082A HJ 020 SG	
Z8F 082A PJ 020 EG		Z8F 082A SJ 020 EG		Z8F 082A HJ 020 EG	
Z8F 081A PJ 020 SG		Z8F 081A SJ 020 SG		Z8F 081A HJ 020 SG	
Z8F 081A PJ 020 EG		Z8F 081A SJ 020 EG		Z8F 081A HJ 020 EG	
Z8F 042A PJ 020 SG	51682	Z8F 042A SJ 020 SG	51680	Z8F 042A HJ 020 SG	51684
Z8F 042A PJ 020 EG	51683	Z8F 042A SJ 020 EG	51681	Z8F 042A HJ 020 EG	51685
Z8F 041A PJ 020 SG	51694	Z8F 041A SJ 020 SG	51692	Z8F 041A HJ 020 SG	51696
Z8F 041A PJ 020 EG	51695	Z8F 041A SJ 020 EG	51693	Z8F 041A HJ 020 EG	51697
Z8F 022A PJ 020 SG	51708	Z8F 022A SJ 020 SG	51704	Z8F 022A HJ 020 SG	51710
Z8F 022A PJ 020 EG	51709	Z8F 022A SJ 020 EG	51705	Z8F 022A HJ 020 EG	51711
Z8F 021A PJ 020 SG	51720	Z8F 021A SJ 020 SG	51718	Z8F 021A HJ 020 SG	51722
Z8F 021A PJ 020 EG	51721	Z8F 021A SJ 020 EG	51719	Z8F 021A HJ 020 EG	51723
Z8F 012A PJ 020 SG	51732	Z8F 012A SJ 020 SG	51730	Z8F 012A HJ 020 SG	51734
Z8F 012A PJ 020 EG	51733	Z8F 012A SJ 020 EG	51731	Z8F 012A HJ 020 EG	51735
Z8F 011A PJ 020 SG	51746	Z8F 011A SJ 020 SG	51744	Z8F 011A HJ 020 SG	51748
Z8F 011A PJ 020 EG	51747	Z8F 011A SJ 020 EG	51745	Z8F 011A HJ 020 EG	51749

DIP 20		SOIC 20		SSOP 20	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F 082A PH 020 SG		Z8F 082A SH 020 SG		Z8F 082A HH 020 SG	
Z8F 082A PH 020 EG		Z8F 082A SH 020 EG		Z8F 082A HH 020 EG	
Z8F 081A PH 020 SG		Z8F 081A SH 020 SG		Z8F 081A HH 020 SG	
Z8F 081A PH 020 EG		Z8F 081A SH 020 EG		Z8F 081A HH 020 EG	
Z8F 042A PH 020 SG	51688	Z8F 042A SH 020 SG	51686	Z8F 042A HH 020 SG	51690
Z8F 042A PH 020 EG	51689	Z8F 042A SH 020 EG	51687	Z8F 042A HH 020 EG	51691
Z8F 041A PH 020 SG	51700	Z8F 041A SH 020 SG	51698	Z8F 041A HH 020 SG	51702
Z8F 041A PH 020 EG	51701	Z8F 041A SH 020 EG	51699	Z8F 041A HH 020 EG	51703
Z8F 022A PH 020 SG	51714	Z8F 022A SH 020 SG	51712	Z8F 022A HH 020 SG	51716
Z8F 022A PH 020 EG	51715	Z8F 022A SH 020 EG	51713	Z8F 022A HH 020 EG	51717
Z8F 021A PH 020 SG	51726	Z8F 021A SH 020 SG	51724	Z8F 021A HH 020 SG	51728
Z8F 021A PH 020 EG	51727	Z8F 021A SH 020 EG	51725	Z8F 021A HH 020 EG	51729
Z8F 012A PH 020 SG	51740	Z8F 012A SH 020 SG	51736	Z8F 012A HH 020 SG	51742
Z8F 012A PH 020 EG	51741	Z8F 012A SH 020 EG	51739	Z8F 012A HH 020 EG	51743
Z8F 011A PH 020 SG	51752	Z8F 011A SH 020 SG	51750	Z8F 011A HH 020 SG	51754
Z8F 011A PH 020 EG	51753	Z8F 011A SH 020 EG	51751	Z8F 011A HH 020 EG	51755

DIP 8		SOIC 8		QFN 8	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F 082A PB 020 SG		Z8F 082A SB 020 SG		Z8F 082A QB 020 SG	
Z8F 082A PB 020 EG		Z8F 082A SB 020 EG		Z8F 082A QB 020 EG	
Z8F 081A PB 020 SG		Z8F 081A SB 020 SG		Z8F 081A QB 020 SG	
Z8F 081A PB 020 EG		Z8F 081A SB 020 EG		Z8F 081A QB 020 EG	
Z8F 042A PB 020 SG		Z8F 042A SB 020 SG		Z8F 042A QB 020 SG	
Z8F 042A PB 020 EG		Z8F 042A SB 020 EG		Z8F 042A QB 020 EG	
Z8F 041A PB 020 SG		Z8F 041A SB 020 SG		Z8F 041A QB 020 SG	
Z8F 041A PB 020 EG		Z8F 041A SB 020 EG		Z8F 041A QB 020 EG	
Z8F 022A PB 020 SG		Z8F 022A SB 020 SG		Z8F 022A QB 020 SG	
Z8F 022A PB 020 EG		Z8F 022A SB 020 EG		Z8F 022A QB 020 EG	
Z8F 021A PB 020 SG		Z8F 021A SB 020 SG		Z8F 021A QB 020 SG	
Z8F 021A PB 020 EG		Z8F 021A SB 020 EG		Z8F 021A QB 020 EG	
Z8F 012A PB 020 SG		Z8F 012A SB 020 SG		Z8F 012A QB 020 SG	
Z8F 012A PB 020 EG		Z8F 012A SB 020 EG		Z8F 012A QB 020 EG	
Z8F 011A PB 020 SG		Z8F 011A SB 020 SG		Z8F 011A QB 020 SG	
Z8F 011A PB 020 EG		Z8F 011A SB 020 EG		Z8F 011A QB 020 EG	

# MIKROPROCESORY

## Z8F 0x 3x

Z8Encore! XP osmibitový mikrořadič, rozšířené periferie

Napájecí napětí

2.7V - 3.6V

Vývojové prostředky :

Taktovací kmitočet

DC až 20MHz

ADC SAR 12 $\mu$ s

ZUSBSC00100ZAC

USB "Smart" kabel, programátor

Externí oscilátor, interní oscilátor RC 5MHz

ZDS II Z8Encore!

vývojové prostředí, volně na [www.zilog.com](http://www.zilog.com)

Komparátor

Typ	Flash kB	RAM kB	NVDS B	I/O	čítače 16 bit	ADC 10 bit	UART	I <sup>2</sup> C	SPI	DMA	komp	Tsens	Op.z.	Osc	pouzdra						
															QFP	LQFP	PLCC	DIP	SOIC	SSOP	QFN
Z8F 12 33	12	256B	--	25 / 17	2	--	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 12 32	12	256B	--	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 08 31	8	256B	64	25 / 17	2	--	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 08 30	8	256B	64	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 04 31	4	256B	64	25 / 17	2	--	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 04 30	4	256B	64	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 02 31	2	256B	64	25 / 17	2	--	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 02 30	2	256B	64	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 01 31	1	256B	64	25 / 17	2	--	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20
Z8F 01 30	1	256B	64	23 / 17	2	8 / 7	--	--	--	--	1	--	--	E, Int	--	--	--	28, 20	28, 20	28, 20	28, 20

DIP 28		SOIC 28		SSOP 28		QFN 28	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F 1233 PJ 020 SG		Z8F 1233 SJ 020 SG		Z8F 1233 HJ 020 SG		Z8F 1233 QJ 020 SG	
Z8F 1233 PJ 020 EG		Z8F 1233 SJ 020 EG		Z8F 1233 HJ 020 EG		Z8F 1233 QJ 020 EG	
Z8F 1232 PJ 020 SG		Z8F 1232 SJ 020 SG		Z8F 1232 HJ 020 SG		Z8F 1232 QJ 020 SG	
Z8F 1232 PJ 020 EG		Z8F 1232 SJ 020 EG		Z8F 1232 HJ 020 EG		Z8F 1232 QJ 020 EG	
Z8F 0831 PJ 020 SG		Z8F 0831 SJ 020 SG		Z8F 0831 HJ 020 SG		Z8F 0831 QJ 020 SG	
Z8F 0831 PJ 020 EG		Z8F 0831 SJ 020 EG		Z8F 0831 HJ 020 EG		Z8F 0831 QJ 020 EG	
Z8F 0830 PJ 020 SG		Z8F 0830 SJ 020 SG		Z8F 0830 HJ 020 SG		Z8F 0830 QJ 020 SG	
Z8F 0830 PJ 020 EG		Z8F 0830 SJ 020 EG		Z8F 0830 HJ 020 EG		Z8F 0830 QJ 020 EG	
Z8F 0431 PJ 020 SG		Z8F 0431 SJ 020 SG		Z8F 0431 HJ 020 SG		Z8F 0431 QJ 020 SG	
Z8F 0431 PJ 020 EG		Z8F 0431 SJ 020 EG		Z8F 0431 HJ 020 EG		Z8F 0431 QJ 020 EG	
Z8F 0430 PJ 020 SG		Z8F 0430 SJ 020 SG		Z8F 0430 HJ 020 SG		Z8F 0430 QJ 020 SG	
Z8F 0430 PJ 020 EG		Z8F 0430 SJ 020 EG		Z8F 0430 HJ 020 EG		Z8F 0430 QJ 020 EG	
Z8F 0231 PJ 020 SG		Z8F 0231 SJ 020 SG		Z8F 0231 HJ 020 SG		Z8F 0231 QJ 020 SG	
Z8F 0231 PJ 020 EG		Z8F 0231 SJ 020 EG		Z8F 0231 HJ 020 EG		Z8F 0231 QJ 020 EG	
Z8F 0230 PJ 020 SG		Z8F 0230 SJ 020 SG		Z8F 0230 HJ 020 SG		Z8F 0230 QJ 020 SG	
Z8F 0230 PJ 020 EG		Z8F 0230 SJ 020 EG		Z8F 0230 HJ 020 EG		Z8F 0230 QJ 020 EG	
Z8F 0131 PJ 020 SG		Z8F 0131 SJ 020 SG		Z8F 0131 HJ 020 SG		Z8F 0131 QJ 020 SG	
Z8F 0131 PJ 020 EG		Z8F 0131 SJ 020 EG		Z8F 0131 HJ 020 EG		Z8F 0131 QJ 020 EG	
Z8F 0130 PJ 020 SG		Z8F 0130 SJ 020 SG		Z8F 0130 HJ 020 SG		Z8F 0130 QJ 020 SG	
Z8F 0130 PJ 020 EG		Z8F 0130 SJ 020 EG		Z8F 0130 HJ 020 EG		Z8F 0130 QJ 020 EG	

DIP 20		SOIC 20		SSOP 20		QFN 20	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F 1233 PH 020 SG		Z8F 1233 SH 020 SG		Z8F 1233 HH 020 SG		Z8F 1233 QH 020 SG	
Z8F 1233 PH 020 EG		Z8F 1233 SH 020 EG		Z8F 1233 HH 020 EG		Z8F 1233 QH 020 EG	
Z8F 1232 PH 020 SG		Z8F 1232 SH 020 SG		Z8F 1232 HH 020 SG		Z8F 1232 QH 020 SG	
Z8F 1232 PH 020 EG		Z8F 1232 SH 020 EG		Z8F 1232 HH 020 EG		Z8F 1232 QH 020 EG	
Z8F 0831 PH 020 SG		Z8F 0831 SH 020 SG		Z8F 0831 HH 020 SG		Z8F 0831 QH 020 SG	
Z8F 0831 PH 020 EG		Z8F 0831 SH 020 EG		Z8F 0831 HH 020 EG		Z8F 0831 QH 020 EG	
Z8F 0830 PH 020 SG		Z8F 0830 SH 020 SG		Z8F 0830 HH 020 SG		Z8F 0830 QH 020 SG	
Z8F 0830 PH 020 EG		Z8F 0830 SH 020 EG		Z8F 0830 HH 020 EG		Z8F 0830 QH 020 EG	
Z8F 0431 PH 020 SG		Z8F 0431 SH 020 SG		Z8F 0431 HH 020 SG		Z8F 0431 QH 020 SG	
Z8F 0431 PH 020 EG		Z8F 0431 SH 020 EG		Z8F 0431 HH 020 EG		Z8F 0431 QH 020 EG	
Z8F 0430 PH 020 SG		Z8F 0430 SH 020 SG		Z8F 0430 HH 020 SG		Z8F 0430 QH 020 SG	
Z8F 0430 PH 020 EG		Z8F 0430 SH 020 EG		Z8F 0430 HH 020 EG		Z8F 0430 QH 020 EG	
Z8F 0231 PH 020 SG		Z8F 0231 SH 020 SG		Z8F 0231 HH 020 SG		Z8F 0231 QH 020 SG	
Z8F 0231 PH 020 EG		Z8F 0231 SH 020 EG		Z8F 0231 HH 020 EG		Z8F 0231 QH 020 EG	
Z8F 0230 PH 020 SG		Z8F 0230 SH 020 SG		Z8F 0230 HH 020 SG		Z8F 0230 QH 020 SG	
Z8F 0230 PH 020 EG		Z8F 0230 SH 020 EG		Z8F 0230 HH 020 EG		Z8F 0230 QH 020 EG	
Z8F 0131 PH 020 SG		Z8F 0131 SH 020 SG		Z8F 0131 HH 020 SG		Z8F 0131 QH 020 SG	
Z8F 0131 PH 020 EG		Z8F 0131 SH 020 EG		Z8F 0131 HH 020 EG		Z8F 0131 QH 020 EG	
Z8F 0130 PH 020 SG		Z8F 0130 SH 020 SG		Z8F 0130 HH 020 SG		Z8F 0130 QH 020 SG	
Z8F 0130 PH 020 EG		Z8F 0130 SH 020 EG		Z8F 0130 HH 020 EG		Z8F 0130 QH 020 EG	

## Z8F MC

### Z8Encore! MC osmibitový mikrořadič pro řízení el. motorů

Napájecí napětí 2.7V - 3.6V  
Taktovací kmitočet DC až 20MHz

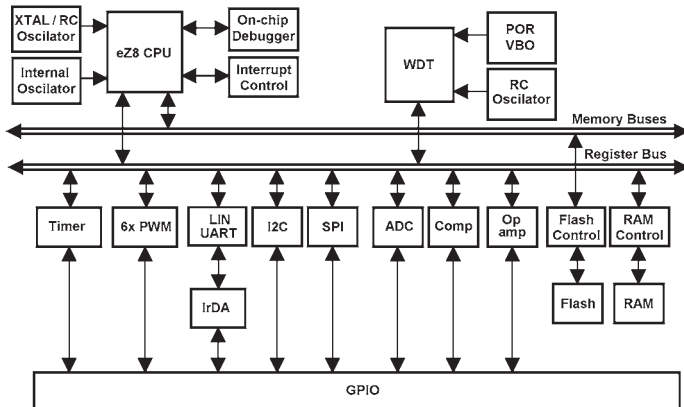
Vývojové prostředky :  
Z8FMC160100KIT  
ZUSBOPTSC01ZAC  
ZDS II Z8Encore!

kompletní vývojový kit, programátor, C překladač  
USB "Smart" kabel, optoizolátor, programátor  
vývojové prostředí, volně na [www.zilog.com](http://www.zilog.com)

ADC SAR 2.5  $\mu$ s  
Externí oscilátor, interní oscilátor RC 5MHz  
Komparátor, op.zesilovač, 6x PWM

Typ	Flash kB	RAM kB	NVDS B	I / O	čítače 16 bit	ADC 10 bit	UART	I <sup>2</sup> C	SPI	DMA	komp	Tsens	Op.z.	Osc	pouzdra						
															QFP	LQFP	PLCC	DIP	SOIC	SSOP	QFN
Z8F MC16	16	512B	--	17	1	8	1	1	1	--	1	--	1	E, Int	--	32	--	--	--	--	32
Z8F MC08	8	512B	--	17	1	8	1	1	1	--	1	--	1	E, Int	--	32	--	--	--	--	32
Z8F MC04	4	512B	--	17	1	8	1	1	1	--	1	--	1	E, Int	--	32	--	--	--	--	32

LQFP 32		QFN 32	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z8F MC 16 100 AK SG	56400	Z8F MC 16 100 QK SG	
Z8F MC 16 100 AK EG		Z8F MC 16 100 QK EG	
Z8F MC 08 100 AK SG	56407	Z8F MC 08 100 QK SG	
Z8F MC 08 100 AK EG		Z8F MC 08 100 QK EG	
Z8F MC 04 100 AK SG	56408	Z8F MC 04 100 QK SG	
Z8F MC 08 100 AK EG		Z8F MC 08 100 QK EG	

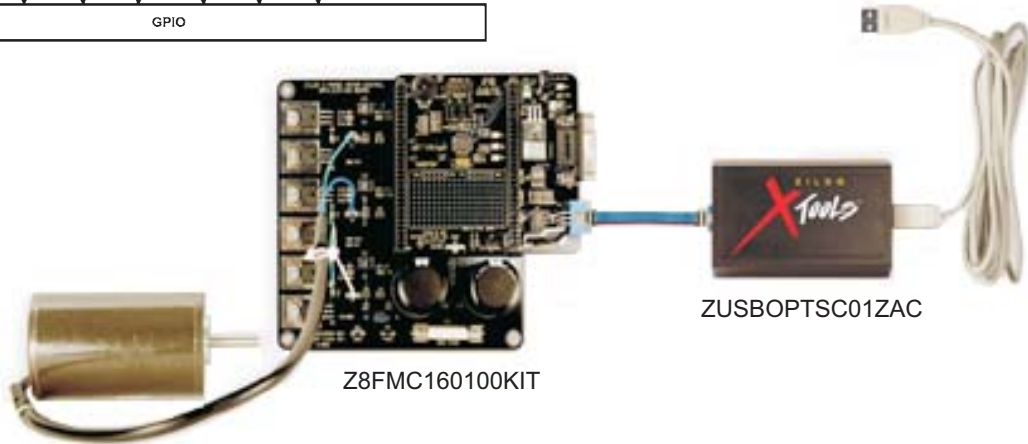


### Objednávací názvy mikrořadičů Z8F MC

**Z8FMC 16 100 A K S G**

Z8Encore!MC  
paměť Flash (KB)  
verze  
pouzdro  
A=LQFP  
Q=QFN  
počet pinů  
K = 32

pouzdro  
G=plastové Pb Free  
pracovní teploty  
S=Standard 0°C..+70°C  
E=Extended -40°C..+105°C



## Vývojové kity Z8F

### Obsah Kitu:

- Prototypová deska osazená mikrořadičem Z8F
- Propojovací "smart" kabel RS232
- Napájecí zdroj
- Integrované vývojové prostředí ZDS II
- Uživatelský manuál eZ8 CPU
- Technická specifikace mikrořadičů Z8F

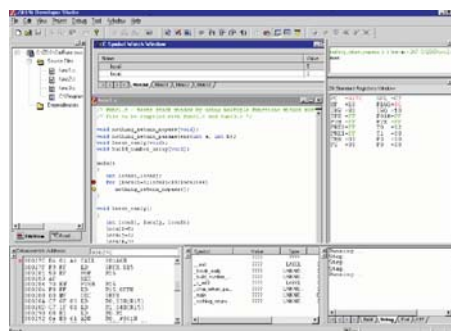


obj. číslo	obj. název	obj. č.	popis
■	Z8F64 200 100 KIT	50219	Vývojový kit pro řadu Z8F 64, RS-232Smart kabel, ZDS II Z8Encore!
■	Z8F08 200 100 KIT	48791	Vývojový kit pro řadu Z8F 08, RS-232Smart kabel, ZDS II Z8Encore!
	Z8F08 A28 100 KIT	00117	Vývojový kit pro řadu Z8F08xA, RS-232Smart kabel, ZDS II Z8Encore!
	Z8F04 A28 100 KIT	51756	Vývojový kit pro řadu Z8F04xA, RS-232Smart kabel, ZDS II Z8Encore!
	Z8F04 A08 100 KIT	19417	Vývojový kit pro řadu Z8F04xA s osmi piny, USBSmart kabel, ZDS II Z8Encore!
	Z8FMC160 100 KIT	56409	Vývojový kit pro řadu Z8F MC, USBSmart kabel s optoizolátorem, BLDC motor, ZDS II Z8Encore!
	Z8ENCORE000 ZAC	46461	RS-232Smart kabel pro vývojové kity Z8F
	ZUSBSC00100ZAC	55690	USB Smart kabel pro vývojové kity Z8F
	ZUSBOPTSC01ZAC		USBSmart kabel s optoizolátorem pro vývojové kity Z8F
	ZDS II Z8Encore!	--	integrované vývojové prostředí, assembler, linker, debugger, C překladač

## ZiLOG Developer Studio II - Z8Encore

### ZDS II je součástí každého vývojového kitu a obsahuje :

- Projektový manažer
- Textový editor
- Assembler, linker
- ANSI C- kompilér
- Debugger na úrovni zdrojových souborů
- Vzorové příklady zdrojových souborů
- Uživatelský manuál a dokumentace



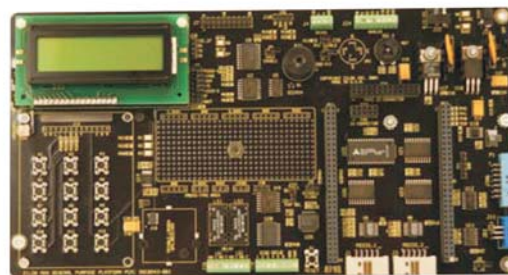
## Modulární kit pro EZ80 a Z8F

### Obsah Kitu:

- Univerzální aplikační deska
- CD ROM s příklady aplikací
- Sériový kabel

### Univerzální aplikační deska obsahuje

- konektory pro vložení modulu EZ80F, Z8FEncore nebo Z8F XP
- LCD display 2x16 znaků
- klávesnice 3x4
- SRAM 512 KB
- konektor pro modul GPS
- konektor pro 900 / 2400 MHz RF modul
- teplotní senzor, potenciometr, výkonové budiče a další



ZGENPRP 0100 MDS rozměr 250 x 140 mm

obj. číslo	obj. název	obj. č.	popis
	ZGENPRP 0100 MDS	14876	Modulární kit pro řadu EZ80 a Z8F

## Z16F

### ZNEO šestnáctibitový mikrořadič

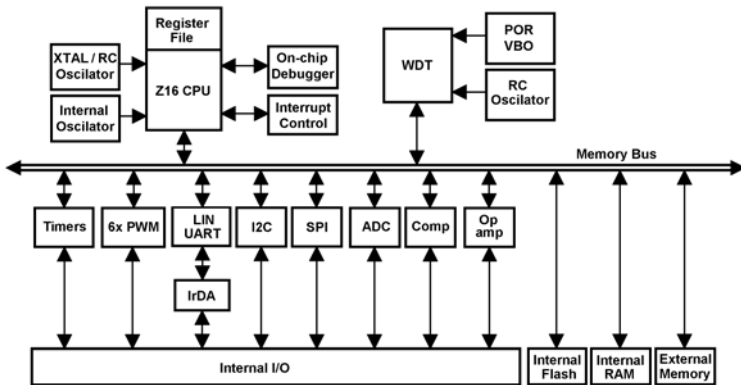
Napájecí napětí 2.7V - 3.6V  
 Taktovací kmitočet DC až 20MHz  
 násobení 32x32bit  
 4xDMA, 2xUART  
 ADC SAR 12x10bit  
 Externí oscilátor, interní oscilátor RC 5MHz  
 Komparátor, op.zesilovač, 6x PWM

Vývojové prostředky :  
 Z16F28 001 00 ZCOG  
 ZUSBSC00100ZAC  
 ZDS II ZNEO

kompletní vývojový kit, programátor, C překladač  
 USB "Smart" kabel, programátor  
 vývojové prostředí, volně na www.zilog.com

Typ	Flash kB	RAM kB	NVDS B	I / O	čítače 16 bit	ADC 10 bit	UART	I <sup>2</sup> C	SPI	DMA	komp	Tsens	Op.z.	Osc	pouzdra						
															QFP	LQFP	PLCC	DIP	SOIC	SSOP	QFN
Z16F 2811	128	4	--	60 / 76	3	12	2	1	1	4	1	--	1	E, Int	80	100	--	--	--	--	--
Z16F 2810	128	4	--	46 / 60	3	12	2	1	1	4	1	--	1	E, Int	80	64	68	--	--	--	--
Z16F 6411	64	4	--	60 / 76	3	12	2	1	1	4	1	--	1	E, Int	80	100	--	--	--	--	--
Z16F 3211	32	2	--	60 / 76	3	12	2	1	1	4	1	--	1	E, Int	80	100	--	--	--	--	--

QFP 80		LQFP 64		LQFP 100		PLCC 68	
objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.
Z16F 2811 FI 20SG	01566			Z16F 2811 AL 20SG	01565		
Z16F 2811 FI 20EG				Z16F 2811 AL 20EG			
Z16F 2810 FI 20SG		Z16F 2810 AG 20SG				Z16F 2810 VH 20SG	
Z16F 2810 FI 20EG		Z16F 2810 AG 20EG				Z16F 2810 VH 20EG	
Z16F 6411 FI 20SG				Z16F 6411 AL 20SG			
Z16F 6411 FI 20EG				Z16F 6411 AL 20EG			
Z16F 3211 FI 20SG				Z16F 3211 AL 20SG			
Z16F 3211 FI 20EG				Z16F 3211 AL 20EG			

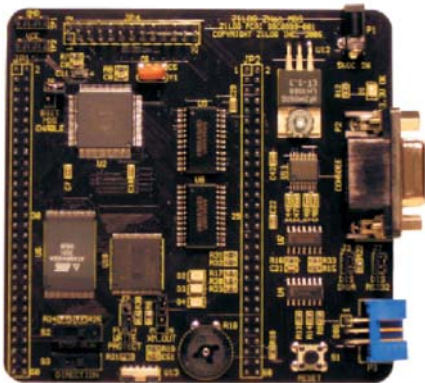


### Objednávací názvy mikrořadičů Z16F

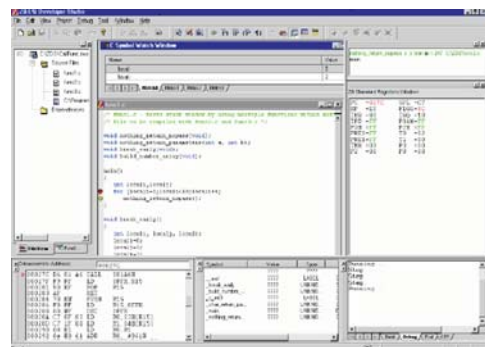
#### Z16F 28 11 F I 20 S G

ZNEO  
 paměť Flash (KB)  
 verze  
 pouzdro  
 A=LQFP  
 F=QFP  
 V=PLCC  
 pouzdro  
 G=plastové Pb Free  
 pracovní teploty  
 S=Standard 0°C..+70°C  
 E=Extended -40°C..+105°C  
 takt.kmitočet (MHz)  
 počet pinů G=64 I=80  
 H=68 L=100

obj. název	obj.č.	popis
Z16F 2800 100 ZCOG	01479	Vývojový kit pro řadu Z16F



Z16F2800100ZCOG



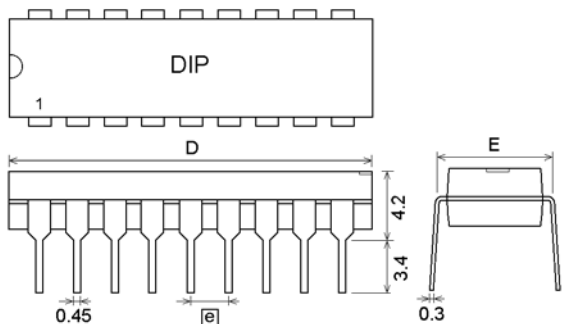
### ZiLOG Developer Studio II - ZNEO

ZDS II je součástí každého vývojového kitu a obsahuje :

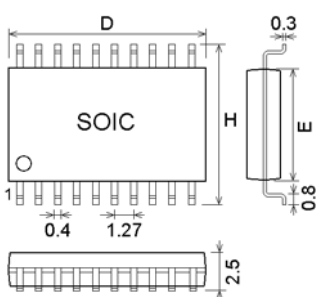
- Projektový manažer
- Textový editor
- Assembler, linker
- ANSI C- kompilér
- Debugger na úrovni zdrojových souborů
- Vzorové příklady zdrojových souborů
- Uživatelský manuál a dokumentace

# MIKROPROCESORY

## Pouzdra obvodů ZILOG (měřítko cca 2:1)

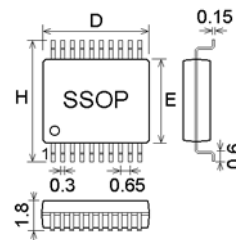


pouzdro	kód	D	E	e	balení
DIP 8	PB	9.4	7.62	2.54	50
DIP 18	P	22.8	7.62	2.54	20
DIP 20	PH	25.9	7.62	2.54	18
DIP 28	PJ	36.9	15.24	2.54	15
DIP 40	PM	52.3	15.24	2.54	10
DIP 64	P	57.8	19.05	1.78	8

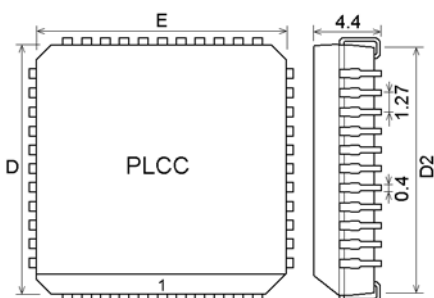
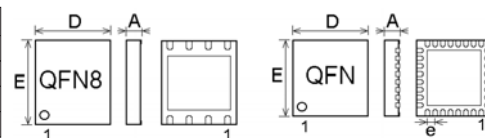


pouzdro	kód	D	E	H	balení
SOIC 8	SB	4.8	3.9	6.0	96 2500
SOIC 18	S	12.8	7.5	10.3	40 2000
SOIC 20	SH	12.8	7.5	10.3	38 1800
SOIC 28	SJ	17.9	7.5	10.3	27 1800

pouzdro	kód	D	E	H	balení
SSOP 20	HH	7.1	5.3	7.7	67 2000
SSOP 28	HJ	10.1	5.3	7.7	47 2000

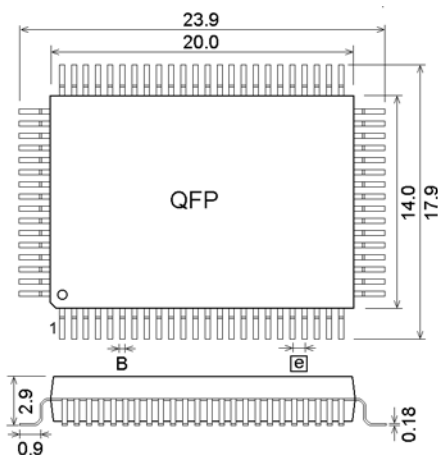
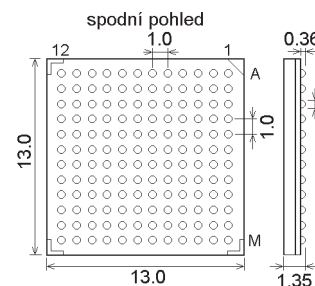


pouzdro	kód	A	D	E	e	balení
QFN 8	QB	0.9	5.0	6.0	1.27	308 6000
QFN 20	QH	0.9	5.0	5.0	0.65	490 6000
QFN 28	QJ	0.9	5.0	5.0	0.50	490 6000
QFN 32	QK	0.9	5.0	5.0	0.50	490 6000



pouzdro	kód	D	E	D2	balení
PLCC 44	VN	17.5	17.5	15.6	25 500
PLCC 68	VS	25.2	25.2	23.2	20 250
PLCC 84	V	30.2	30.2	28.3	15 250

pouzdro	kód	balení
BGA 144	NA	160 --



pouzdro	kód	B	e	balení
QFP 80	FT, FI	0.35	0.80	66 450
QFP 100	F	0.30	0.65	66 450

pouzdro	kód	D / E	HD / HE	e	balení
LQFP 32	AK	7.0	9.0	0.8	250 2000
LQFP 44	AN	10.0	12.0	0.8	160 1500
LQFP 64	AR, AG	10.0	12.0	0.5	160 1500
LQFP 100	AZ, AL	14.0	16.0	0.5	90 1500
LQFP 144	AZ	20.0	22.0	0.5	60 --

