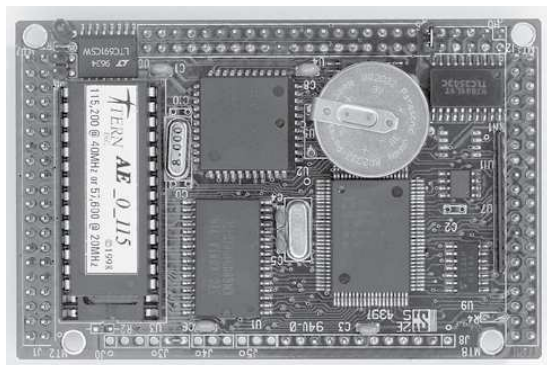


A-Engine™ (AE)

A-Engine-P™ (AE-P) 40 MHz

C/C++ programovatelný 16 bitový mikroprocesor s 50+ I/O. ADC, DAC, 3 UARTY

A-Engine-P™ s regulátorem, ovladači RS-232/485



Vlastnosti:

- 3,6x2,3x0,3" AE™ a 3,6x2,8x0,3" AE-P™
 - 190 mA při 5V pro 40 MHz
 - 40MHz 16 bitová CPU (188), program v C/C++
 - Až do 512KB SRAM, 512KB ROM/Flash*
 - 24 I/O (PPI), 2 PWM, 512 bajtová EE, 3 sériové porty*
 - 32 multifunkčních I/O (188), přerušení, 3 časovače
 - 11 kanálový 12 bitový ADC, 2 kanálový 12 bitový DAC
 - Hodiny reálného času, baterie*
- * Na objednávku

A-Engine™ (AE) a A-Engine-P™ (AE-P) jsou mikroprocesorové řídicí jednotky, programované v C/C++, postavené na 16 bitové 40 MHz CPU (188). Pracují až s 512KB ROM/Flash, 512KB baterií zálohovanou SRAM a 512 bajtovou EEPROM, hodinami reálného času (RTC72423), 2 asynchronními sériovými porty, umožňujícími až 115200 baudů, a volitelným UARTem SCC2691. Má tři 16 bitové programovatelné časovače/čítače a hlídací časovač. Časovač se dá použít na počítání externích událostí až do 10MHz, nebo na generování PWM výstupů. Má 32 uživatelem programovatelných CPU I/O pinů a 24 dvousměrných uživatelem definovatelných I/O linek z čipu PPI (82C55). Na externí vstupy přerušení jsou použity Schmittovy invertory, aby se zvýšila odolnost proti rušení. Čip supervizoru (691) zajišťuje zjištění výpadku napětí a hlídací časovač.

12 bitový ADC poskytuje 11 jednoduchých vstupů 0-5V (nebo 0 až REF) se zapamatováním a rychlostí vzorkování až 10kHz. Dva 12 bitové DAC poskytují analogové napěťové výstupy 0 až 4,095V, schopné odebírat nebo dodávat 5mA.

AE je jen 5V modul, ale AE-P má osazené ovladače RS-232 a 5V regulátor, což umožňuje vstup napětí 8 -12V.

Informace pro objednávku:

AE (40MHz) 129/104/79/54 \$ počet 1/100/500/1K+
AE-P (40MHz) 139/114/89/64 \$ počet 1/100/500/1K+

Zahrnuje: 188, 128KB SRAM, 32 I/O, 2 UARTy, 3 časovače, PPI, hlídací časovač, 512 bajtovou EE.

Neobsahuje doplňková zařízení. Při nákupu u OEM možnost slevy.

Doplňková zařízení:

- 1) SRAM: 512KB 20 \$
- 2) Ladicí ROM (AE_0_115)..... 20 \$
- 3) Hodiny reálného času (RTC) a baterie..... 20 \$
- 4) Třetí UART + (RS232/485 pro AE-P)..... 20+10 \$
- 5) 11 kanálový 12 bitový ADC (TLC2543)..... 20 \$
- 6) 2 kanálový 12 bitový DAC (LT1446) 20 \$
- 7) **VE232™** (jen pro AE) 49 \$
- 8) Rozšiřovací konektory: dva 20x2, jeden 25x2..... 9 \$

Typický příklad objednávky:

A-Engine-P™ 40MHz, 512KB SRAM, RTC a baterie
AE-P + 1 + 3 = 139 + 20 + 20 = 179 \$

Signály AE a AE-P na J1 a J2 C86 jsou uvedeny v tabulce:

Signál J1			
Funk-	pin#	pin#	Funk-
VCC	1	2	GND
MP0	3	4	P1
RxD	5	6	GND
TxD	7	8	D0
V0FF	9	10	D1
PFI	11	12	D2
GND	13	14	D3
/RST	15	16	D4
RST	17	18	D5
P16	19	20	D6
MPI	21	22	D7
CLK	23	24	GND
HLDA	25	26	A7
HOLD	27	28	A6
/WR	29	30	A5
/RD	31	32	A4
VRAM	33	34	A3
VSAT	35	36	A2
GND	37	38	A1
VCC	39	40	A0

Signál J2			
Funk-	pin#	pin#	Funk-
GND	40	39	VCC
P4	38	37	P14
/CTS0	36	35	P5
TxD0	34	33	/INT4
RxD0	32	31	/RTS1
P5	30	29	P1
TxD1	28	27	/RTS0
RxD1	26	25	GND
P2	24	23	P15
/CTS1	22	21	/INT3
P0	20	19	/INT2
P25	18	17	P24
/WR	16	15	P3
P11	14	13	P17
P10	12	11	P13
VCC	10	9	
/INT0	8	7	/NMI
/INT1	6	5	P12
P26	4	3	P29
GND	2	1	GND

V