

Vlastnosti

- 4,2x3", 200 mA při 5V pro 80 MHz
- 40 nebo 80 MHz 16 bitová CPU, program v C/C++
- 256KW 16 bitová Flash, 256KW, 16 bitová SRAM, 512 bajtová EE
- Grafický LCD 192x128 (71x54 mm) a 6 kláves
- 10+ I/O, hodiny reálného času, 2 sériové porty, PWM, počítadla
- 16 kanálový 24 bitový ADC (LTC2448), 4 kanálový 16 bitový ADC (AD7612)
- 8 kanálový 16 bitový DAC (LTC2600), 2 kanálový 12 bitový DAC (DAC7612)
- Hardwarový zásobník TCP/IP pro 100M Base-T Ethernet
- Deska CompactFlash s využitím systému souborů FAT
- 7 solenoidových ovladačů a 1 jazýčkové relé

Souhrn

EL™ je vysoce výkonná, levná, C/C++ programovatelná řídicí jednotka, postavená na 40/80 MHz 16 bitové CPU. Je zaměřena na řízení síťových výrobních procesů, vysokorychlostní shromažďování dat a je zvláště vhodná pro použití OEM se základními požadavky na uživatelské rozhraní.

Uživatelské rozhraní

Může být instalován grafický LCD s nízkým napětím a se 192x128 pixelů. LCD má 71x54 mm obrazovou plochu s velmi jasným bílým podsvícením. Modul Ethernetu má hardwarový zásobník. Oživuje TCP/IP, UDP, ICMP a ARP v hardwaru a spolupracuje s protokolem internetu DLC a MAC. Má 16KB interní vysílací a přijímací vyrovnávací paměť. Hostitel ji může dosáhnout pomocí vysokorychlostních přenosů DMA. Hardwarový modul Ethernetu přebírá propojení s internetem a zpracování protokolu za hostitelský procesor, což představuje velké zlepšení proti softwarovým zásobníkům TCP/IP. Výsledný systém umožňuje snadné přenosy v oblasti 100KB/s+ v reálných aplikacích se současným spojením se 4 nezávislými zásobníky. Je k dispozici software na spojení s průzkumníkem Internetu Windows.

Jiné vlastnosti

S přesnou referencí 2,5V poskytuje sigma-delta 24 bitový ADC (LTC2448, 5kHz, 0-1,25V) 8 kanálů diferenčních nebo 16 kanálů jednoduchých vstupů. 16 bitový paralelní ADC (AD7655, 0-5V) umožňuje příjem analogových signálů velmi vysokou rychlostí (rychlost konverze 1 MHz). AD7655 může současně vzorkovat na dvou kanálech z celkem 4 analogových vstupů. 16 bitový DAC (LTC2066) poskytuje 8 analogových výstupních napětí (0-5V). Dva

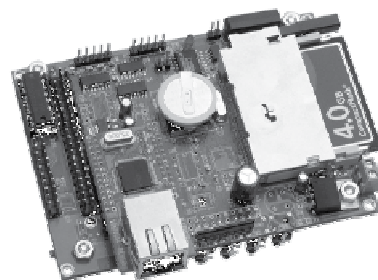
kanály 12 bitového DAC (DAC7612) mohou poskytovat analogový napěťový výstup 0-4,095V.

EL spolupracuje s deskami CompactFlash na hromadné ukládání až do 2GB s FAT systémem souborů, slučitelným s Windows, což umožňuje uživateli snadný přenos velkého počtu dat do PC a z něho.

EL obsahuje 16 bitovou ACTF Flash (256KW) a baterii zálohovanou SRAM (256KW). Obsahuje též 3 časovače, PWM, PIO, 512 bajtovou sériovou EEPROM, dva porty RS232, 3 časovače/čítače a hlídací časovač. K dispozici jsou hodiny reálného času (DS1337, Dallas).

Je osazeno 7 vysokonapěťových odběrových ovladačů, schopných odebírat 350 mA při 50V na linku a přímo ovládat solenoidy, relé nebo světla.

Mechanické jazýčkové relé poskytuje spolehlivé a rychle spínající kontakty se specifikací 20V, maximem 1 A přenosového proudu, 0,5 A spínáním a životností 100 milionů sepnutí. Na desce EL je volitelný spínací regulátor ve vypnutém režimu. Může být napájen 9-24V DC.



Informace pro objednávku

EL 169/84/69/54 \$ pro počet 1/50/100/1K+

Zahrnuje 40 MHz CPU, 64KW SRAM, PIO, 2 RS232, 3 časovače, hlídací časovač, 512 bajtovou EE, 256KW Flash, solenoidové ovladače.

Nezahrnuje doplňková zařízení. Při nákupu u OEM možnost slevy.

Doplňková zařízení:

1) SRAM 256KW	20 \$
2) Hodiny reálného času (RTC) a baterie	20 \$
3) Rozhraní CompactFlash	20 \$
4) 100 Base-T hardware TCP/IO Ethernet	30 \$
5) 16 kanálový 24 bitový ADC (LTC2448)	40 \$
6) 4 kanálový 16 bitový ADC, 1MHz (AD7655)	40 \$
7) 8 kanálový 16 bitový DAC (LTC2600)	40 \$
8) 2 kanálový 12 bitový DAC (DAC7612)	20 \$
9) Grafický LCD 192x128 + 6 kláves	60 \$
10) Jazýčkové relé	10 \$
11) Spínací regulátor	20 \$
12) Ovladač RS485 pro SER1	10 \$
13) Vylepšená 80 MHz, 20ns SRAM 256KW	50 \$

Typický příklad objednávky:

EL™, CompactFlash, LCD
EL + 3 + 9 = 169 + 20 + 60 = 249 \$.