



Na obrázku součástková strana FlashCore-B s celou zabudovanou řídicí jednotkou

Vlastnosti:

- 2,1x2,35x0,7 palců,
- Snadno programovatelná v C/C++, 40 MHz CPU 188
- Ve vypnutém režimu: 35 μ A při klidovém napětí (low-drop voltage)
- Úsporný režim: 20 mA s 20 MHz
- 512KB ACTF Flash a 128/512KB SRAM zálohovaná baterií
- 2 výstupy PWM, 3 časovače a PWD
- 20+ I/O spojů, 2 RS232, 512 bytová EE, externí přerušovače
- 8 kanálů 16 bitového ADC (ADS8344, 20 kHz, 0-5V)
- 4 kanály 12 bitového DAC (DAC7612, 0-4V)
- Řídicí čip (691), výpadek napětí, nulování a hlídání časovač
- Velmi nízký klidový proud, regulátor klidového napětí (low-drop voltage)

Úvod

FlashCore-B (FB)™ je nízkonapěťová zabudovaná řídicí jednotka, založená na vysoko výkonné 40 MHz CPU 188 se dvěma UARTy, časovači, I/O, 512KB Flash, 128 / 512 KB SRAM, EE, hodinami reálného času (DS1337, Maxim), 16 bitovým ADC, DAC a 50 pinovou zásuvkou CompactFlash. Je to varianta původní FlashCore (FC) s lepší mechanickou montáží CompactFlash adaptoru a přesnějšími analogovými vstupy. **FB** je ideální pro přesný sběr dat, řízení průmyslových procesů a bateriové řešení pro případy, vyžadující výměnu hromadných dat.

Speciální vlastnosti

16 bitový ADC (ADS8344, TI) poskytuje 8 jednoduchých nebo 4 diferenční analogové vstupy (0-5V) s přesností rozlišení 65536 při rychlosti snímání až 10 kHz. ADC osazený na **FB** se vyznačuje zvláště malým rušením. Mohou být instalovány dva 12 bitové čipy (DAC7612, TI), poskytující 4 kanály na analogové napěťové výstupy 0-4,095V a každý kanál může odebírat nebo vytvářet 5 mA. **FB** dovoluje přístup k deskám CompactFlash na ukládání hromadných dat (až do 1GB). Uživatelé mohou snadno přidat ke svým zabudovaným aplikacím ukládání hromadných dat pomocí RS232, TTL I2C, nebo paralelního rozhraní. Úplný

balík C/C++ programovatelného softwaru obsahuje překladač, dálkové ladění, vzory a knihovnu

systemu souborů. Soubory na CF jsou snadno přístupné z PC. Může být instalován velmi nízký klidový proud (35 μ A) a regulátor klidového napětí (low-drop voltage) (85 mV) To umožňuje vstup nízkého pracovního napětí až 5,1V. Může to znamenat významné zlepšení životnosti provozního napětí akumulátoru..Můžete též vyřadit regulátor pomocí TTL pinu, čímž snížíte klidový proud na 1 μ A.

Konfigurace

FB je standardně vybavena 40 MHz CPU a lineárním regulátorem. Nízko napěťová verze FB pracuje při 20 MHz a používá regulátor klidového napětí.



FlashCore-B s 50 pinovou zásuvkou a jednou 1GB CompactFlash deskou

Informace pro objednávku

FB 99/79/34 \$ pro počet 1/100/1000

Zahrnuje: 40 MHz CPU, 128KB SRAM, 512KB Flash, EE, TTL I/O, 2 RS232, 5V regulátor, rozhraní CF.

Nezahrnuje doplňková zařízení. Při nákupu u OEM možnost slevy.

Doplňková zařízení:

- 1) SRAM 512 KB 20 \$
- 2) RTC + baterie..... 20 \$
- 3) 16 bitový ADC 30 \$
- 4) 12 bitový DAC (DAC7612) x 2..... 2 x 20 \$
- 5) Nízké napětí, 20 MHz, TPS76550..... 20 \$