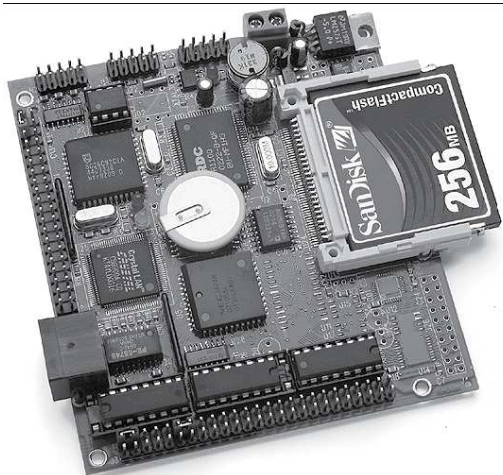


R-Drive™ (RD)

Doporučené použití:

Ethernet, vysokonapětové ovladače, ADC/DAC
paměť CompactFlash

80 MHz CPU



Vlastnosti:

- 3,9x3,6"
- 50 μ A ve stavu pohotovosti, 160/20 mA normálně / v úsporném režimu
- Celé prostředí programovatelné v C/C++
- Řídící jednotka CS8900 10 Base-T Ethernet
- 8 16 bitových a 8 12 bitových analogových vstupů ADC, 0-5V
- 8 vysokorychlostních 12 bitových analogových výstupů
- Až 2GB CompactFlash s podporou souborového systému
- 80 MHz R1100 nebo 40 MHz Am186ER
- 256 KW 16 bitová Flash, 256 KW 16 bitová SRAM
- 40+ TTL, solenoidové ovladače, hodiny reálného času, 512 bajtová EE
- 3 sériové porty RS232, jeden může být RS232/485/422
- Solenoidové ovladače a chráněné vysokonapětové vstupy

R-Drive™ (RD) je průmyslová zabudovaná řídicí jednotka s rozměry 3,9x3,6 palce; obsahuje Ethernet, schopnost připojení s RS232/485/422, CompactFlash pro velkokapacitní ukládání místních dat, analogové I/O a solenoidové ovladače. Může být použita pro přesný sběr dat, řízení průmyslové výroby nebo jako dálková komunikační ústředna.

RD je postavena na vysokovýkonné 80 MHz PCU 186, programovatelné v C/C++, s 16 bitovou datovou sběrnicí, podporující rychlé vykonávání operací pomocí 16 bitové Flash a 16 bitové baterii zálohované SRAM.

Je podporováno celkem 16 analogových vstupů. Jeden vysokorychlostní 12 bitový paralelní čip ADC (AD7852) poskytuje 8 kanálů analogových vstupů (0-5V) s rychlostí vzorkování až 300K za sekundu. 16 bitový ADC (ADS8344, TI) poskytuje 8 jednoduchých nebo 4 diferenční analogové vstupy (0-5V nebo 0-REF) s 65536 body rozlišení při rychlosti vzorkování až 10 KHz.

Lze osadit jeden paralelní DAC (DA7625, 5 μ s, 4 kanály, 12 bitový, 0-2,5V) a 2 sériové DAC (DAC7612, 2 kanály, 12 bitové, 0-4,095V) na podporu celkem 8 analogových výstupů.

Osazení 50 pinového rozhraní CompactFlash umožní přístup k velkokapacitní paměti desek CompactFlash. Uživa-

telé mohou snadno přidat velkokapacitní paměť ke svým zabudovaným aplikacím. K dispozici jsou C/C++ programovatelné softwarové balíčky se systémovou knihovnou.

Lze osadit řídicí jednotku Ethernet LAN (CS8900), aby se umožnila připojitelnost sítě. Na připojení k síti 10-base T Ethernet se použije 8 pinový konektor RJ45. Na připojení Ethernetu je k dispozici softwarová knihovna.

Tři interní časovače/čítače mohou počítat nebo časovat externí události, nebo generovat neopakující se nebo cyklicky proměnné tvary vln jako PWM výstupy.

Sériové hodiny reálného času (DS1337, Dallas) jsou nízkonapětové hodiny/kalendář se dvěma denními poplachy.

K dispozici jsou tři sériové porty RS232: jeden dvojitý UART (SC26C92) a jeden jednoduchý interní UART CPU (standardně jako ladicí port). Všechny UARTy mají dlouhé FIFO, aby se minimalizovala možnost ztráty dat, nebo snížil počet zbytečných přerušování. Jeden UART může být zálohován RS232 (standardně) nebo RS485, RS422.

40+ TTL I/O vedení je volně použitelných, včetně 24 obousměrných I/O z PPI (82C55), 32 multifunkčních interních PIO vedení CPU a TTL I/O z DUARTu.

Standardně jsou osazeny 3 DIP přepínače s 21 vysokonapětovými odběrovými ovladači (ULN2003A). Každý ovladač je schopný odebrat 350 mA při 50V na linku. Mohou přímo ovládat solenoidy, relé nebo světla. Volitelně lze osadit 16 zdrojových ovladačů (USD2962), 7 chráněných vysokonapětových vstupů (až 35V DC) nebo signály TTL se sadou odporů.

Volitelný vysoce účinný spínací regulátor (LM2575) poskytuje externí řídicí pin na vypnutí 5V; může zavést spánkový režim a může být probuzen aktivním nízkým signálem. **RD** vyžaduje napájení 8,5V až 12V se standardním lineárním regulátorem, nebo až 30V DC se spínacím regulátorem bez generování nadměrného tepla.

Informace pro objednávku

RD 169/149/109/99 \$ pro počet 1/50/100/1K+

Obsahuje: 80MHz CPU, I/O, 3 UARTy, 3 časovače, 82C55, hlídací časovač, EE, 256KW Flash, 64KW SRAM, solenoidové ovladače. .

Neobsahuje 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) 4 kanálový 12 bitový DAC, 200 kHz (DA7625) 40 \$
- 5) 2 kanálový 12 bitový DAC (DAC7612, 2 čipy ... 2x20 \$
- 6) 8 kanálový 12 bitový ADC (ADS7852), 300kHz ... 20 \$
- 7) 8 kanálový 16 bitový ADC (ADS8344) 30 \$
- 8) Spínací regulátor (SR) 20 \$
- 9) RS485/RS422 10/20 \$
- 10) Rozhraní Ethernet (CS8900) 30 \$

Typický příklad objednávky:

80 MHz R-Drive™, 256KW SRAM
RD80 + 1 = 169 + 20 = 189 \$