



16 optronů, 14 solenoidových ovladačů, 24 TTL, 16 ADC, 4 DAC, 4 sériové porty, 6 časovačů/čítačů

Vlastnosti:

- 4,8x3,4x0,5
- 16 bitová CPU (186), 40 MHz, programovaná v C/C++
- 190 mA při 40 MHz, 30 mA v úsporném režimu
- Na desce je až 256KW Flash a 256KW SRAM
- 16 kanálový 300 kHz 12 bitový ADC (D785) 0-5V analogový vstup*
- 4 kanálový 200 kHz 12 bitový DAC (DAC7625), 0-2,5V analogový výstup*
- 16 bitová externí datová sběrnice, 512 bajtová EE, 4 sériové porty
- PWM výstupy a PWD
- 6 16 bitových časovačů/čítačů, 24 TTL I/O, 14 solenoidových ovladačů
- 16 optronových vstupů včetně 5 externích přerušení
- Hodiny reálného času, baterie, spínací regulátor*
*na objednávku

TD86™ je určena pro robustní řízení výroby, vyžadující kompaktní tvar, vysokou výkonnost a spolehlivost.

Vysoká výkonnost

TD86™ je úplná průmyslová řídicí jednotka, programovaná v C/C++, postavená na 16 bitové 40 MHz CPU (186) s 16 bitovou externí datovou sběrnici, pracující s 16 kanály vysokorychlostních paralelních ADC (AD7852, 12 bitů, 300 kHz, 0-5V) a 4 kanály paralelních DAC (DA7625, 12 bitů, 5μs, 0-2,5V).

S širší 16 bitovou externí datovou sběrnici vycházejí instrukce přímo z 16 bitové SRAM nebo 16 bitové Flash. CPU má přístup jedinou instrukcí k paralelnímu 12 bitovému ADC nebo paralelnímu DAC bez čekací doby.

Tři 16 bitové programovatelné vysokovýkonné čítače (71054, NEC), každý se svým vlastním vstupem taktu, hradla a výstupem, může mít takt až do 10 MHz. Tři interní časovače/čítače CPU mohou podporovat PWM nebo demodulaci šířky impulzů.

Vstup/výstup na řízení výroby

TD86 má též 16 opticky oddělených digitálních vstupů, 14 solenoidových ovladačů a 24 TTL I/O pinů. 16 optronů (PS2701/5, NEC) může přijímat vstupy až do 50V DC (PS2701, standard) nebo AC vstupy. (PS2705). Tyto optrony mají dobu zapnutí 3 μs a dobu vypnutí 5 μs (ON time, OFF time). Pět optronů působí též jako externí přerušovače. 14 solenoidových ovladačů je schopných odebírat 350 mA při 50V na linku a mohou ovládat solenoidy nebo relé.

Různé aplikace

Čtyři sériové porty (dva interní z CPU, dva z SCC2692) jsou standardně uspořádány s RS232. Jeden interní UART CPU (SER1) může být uspořádán s RS485 (poloduplexně) nebo s RS422 (duplexně). UART SCC2692 může být uspořádán s RS485.

TD86 pracuje též s hodinami reálného času (RTC72423) s baterií, s hlídacím časovačem a 512 bajtovou EEPROM. Může být osazena 64KW nebo 256KW 16 bitová SRAM. S použitím součástek DV-P je možné snadno v provozu programovat uživatelské aplikace do 16 bitové ACTF Flash přes sériovou linku.

Může být osazen **MMB** nebo **FC-0** na podporu až 1GB PCMCIA, desky CompactFlash. **MMB** podporuje 10 BaseT Ethernet a dalších 39 kanálů 12 / 24 bitových ADC vstupů

PPI čip 82C55 poskytuje 24 I/O, které mohou být též použity na připojení k LCD. Může být osazen volitelný spínací regulátor na snížení spotřeby a ztrátového výkonu.

TD86 umožňuje spánkový režim s odběrem řádu μA. V tomto režimu může být TD86 zapnuta nebo vypnuta signálem z hodin reálného času nebo externím signálem pomocí VOFF pinu na spínacím regulátoru.

K dispozici je volitelný TD balíček, obsahující 16x2 LCD, 8x2 klávesnici a pouzdro.

Informace pro objednávku

TD86 199/179/138/82 pro počet 1/100/1K/5K+

Zahrnuje: 40 MHz CPU186, 256KW ACTF Flash, 4 RS232, 24 TTL, 14 solenoidových ovladačů, 16 optronů, 6 časovačů, regulátor, EE a 64KW SRAM.

Neobsahuje doplňková zařízení. Při koupi u OEM možnost slevy

Doplňková zařízení:

- 1) SRAM: 256KW20 \$
- 2) Hodiny reálného času (RTC) a baterie.....20 \$
- 3) 8 kanálový 12 bitový ADC, 300kHz (AD7852) 2 čipy po 20 \$
- 4) 4 kanálový 12 bitový DAC (DA7625).....40 \$
- 5) Ovladač RS485/422 pro SER1 CPU10/20 \$
- 6) Ovladač RS485 pro SCC2692-A.....10 \$
- 7) Balíček TD (pouzdro, 16x2 LCD, 8x2 klávesnice).....100 \$
- 8) Spínací regulátor.....30 \$

Typický příklad objednávky:

TD86, 256KW SRAM, RTC a baterie, 8 12 bitových 300 kHz ADC

TD86 + 1 + 2 + 3 = 199 + 20 + 20 + 20 =259 \$.