



Vlastnosti:

- 4,0x3,6", pohotovost 50 µA, 160 mA, napájení 9-24V DC
- Celé prostředí programovatelné v C/C++
- 8 16 bitových ADC s analogovými vstupy, 0-10V
- 8 16 bitových DAC (0-5V), dva 4-20 mA výstupy
- Až 2GB CompactFlash s podporou datového systému FAT
- 80/40 MHz CPU 186 s 256 KW Flash, 256 KW SRAM
- 20+ TTL, 7 solenoidových ovladačů, 4 relé, 4 optrony
- 3 sériové porty RS-232, jeden může být RS232/485/422
- 3 16 bitové časovače/čítače, výstup PWM, RTC, ??
- Hliníková krabice se šroubovými svorkovnicemi odnímatelnými u zákazníka

R-Box™ (RB) je vložen do vytlačovaného hliníkového pouzdra 4,0x3,2 palce; je určen jako levné přenosné zařízení na registraci dat a jako zabudovaná průmyslová řídicí jednotka. Obsahuje 16 bitové ADC, 16 bitové DAC, 4-20 mA ovladače, RS232/485/422, relé, optrony a CompactFlash jako velkokapacitní datovou paměť

RB je postavena na výkonné C/C++ programovatelné CPU 186 s externí 16 bitovou datovou sběrnici, podporující rychlé vykonávání operací pomocí 16 bitové Flash a 16 bitové baterii zálohované SRAM. K zajištění delší doby životnosti dodávek pocházejí čipy CPU od dvou prodejců, buď AMD 186ER nebo RDC R1100.

16 bitový ADC (ADS8344, TI) poskytuje 8 jednoduchých nebo 4 diferenční analogové vstupy s počtem bodů rozlišení 65536 a s rychlostí vzorkování až 10 kHz. Analogové vstupy mohou být hardwarově konfigurovány pro různé rozsahy vstupního napětí, standardně je to 0-10V. 16 bitový DAC (LTC2600) poskytuje 8 analogových napěťových výstupů (0-5V). Dva z výstupů 16 bitového DAC jsou vyrovnávány 4-20 mA ovladači, které mohou být napájeny místním nebo dálkovým kladným napětím až do 30V.

Na přístup do velkokapacitní paměti desek CompactFlash (až 2GB) lze osadit 50 pinové rozhraní CompactFlash. Uživatelé mohou snadno přidat velkokapacitní paměť ke svým zabudovaným aplikacím. K dispozici jsou C/C++ programovatelné softwarové balíčky se systémovou knihovnou.

Tři interní časovače/čítače mohou počítat nebo časovat externí události, nebo generovat PWM výstupy. Sériové hodiny/reálného času (DS1337, Dallas) jsou 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). Jeden UART může být zálohován RS232 (standardně) nebo RS485. 20+ TTL I/O vedení je volně použitelných, včetně multifunkčních interních PIO vedení CPU a TTL I/O z SC26C92.

Je osazeno sedm vysokonapěťových odběrových ovladačů, schopných odebrat 350 mA při 50V na každé vedení a mohou přímo ovládat solenoidy, relé nebo světla. Čtyři optrony poskytují optickou izolaci při pozitivních nebo negativních vstupech na patičkách. Na zapínání AC nebo DC vedení jsou určeny dvě polovodičová relé (PS7241, NEC). Dvě mechanická jazýčková relé poskytují spolehlivé, rychle spínající kontakty se specifikací na 200V, maximálním povoleným proudem 1A, spínacím 0,5 A a se 100 miliony operací.

Volitelný spínací regulátor (LM2575) umožňuje vypnutí (VOFF). Může zavést spánkový režim a může být probuzen aktivním nízkým signálem buď z osazených RTC, nebo z externích zdrojů. **RB** může být napájen 8,5V až 12V se standardním



lineárním regulátorem, nebo až 30V DC se spínacím regulátorem bez generování nadměrného tepla. **RB** je konstruován tak, aby se dal vložit do vytlačovaného hliníkového pouzdra. Všechny signály na dvou 20x2 pinových patičkách jsou přístupné z vnější strany pouzdra. Uživatel může použít na přístup k signálům I/O W40 (40 šroubových svorek odstranitelných u zákazníka). Použijte jednu W40P na přední a jednu W40S na zadní straně.

K dispozici jsou dvě verze **RB**: **RB80** je postavena na 80 MHz R1100, **RB40** je postavena na 40 MHz Am 186ER.

Informace pro objednávku

RB80/RB40 169/149/109/99 \$ pro počet 1/50/100/1K+

Obsahuje: 80/40MHz CPU, I/O, 3 RS232, 3 časovače, 4 optrony, 7 solenoidových ovladačů, EE, 256KW Flash, 64KW SRAM.

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) 8 kanálový 16 bitový DAC (LTC2600) 40 \$
- 5) 8 kanálový 16 bitový ADC (ADC8344) 30 \$
- 6) 4-20 mA ovladače (pro LTC2600) 20 \$
- 7) Spínací regulátor (SR) 20 \$
- 8) RS485 10 \$
- 9) Vytlačované hliníkové pouzdro 40 \$
- 10) Relé (2 mechanická a 2 polovodičová) každé 10 \$
- 11) W40S/W40P (šroubové svorkovnice) každá 20 \$

Typický příklad objednávky:

80 MHz RB, 256KW SRAM
RB80 + 1 = 169 + 20 = 189 \$