

PR262013

26 listopada 2013

Komputery embedded

Strona 1 z 3

***CX5100 – nowa rodzina Embedded PC:
bezwentylatorowy, kompaktowy sterownik z jedno, dwu
lub cztero-rdzeniowym procesorem Atom™***

Wielordzeniowe procesory dla sterowników średniej klasy wydajności

Firma Beckhoff przedstawia nową rodzinę sterowników Embedded PC: CX5100. Wprowadzenie na rynek najnowszych CPU Intel® Atom™ umożliwiło wykorzystanie technologii wielordzeniowej w sterownikach średniej klasy wydajności. Zastosowana w procesorach technologia 22-nm daje większą wydajność przy zachowaniu dotychczasowej, wyjątkowej równowagi termicznej. Wszystkie urządzenia z serii CX5100 są bezwentylatorowe, charakteryzują się niskim poborem mocy oraz kompaktową obudową.

Montowane na szynę DIN sterowniki CX5100 wykorzystują procesory Intel® Atom™ najnowszej generacji („Bay Trail”). Rodzinę CX5100 reprezentują trzy jednostki różniące się pomiędzy sobą typem zastosowanego procesora i rozmiarem obudowy:

- CX5120: Intel® Atom™ CPU, 1.46 GHz, single-core
- CX5130: Intel® Atom™ CPU, 1.75 GHz, dual-core
- CX5140: Intel® Atom™ CPU, 1.91 GHz, quad-core

Urządzenia z serii CX5100 stanowią rozszerzenie istniejących rodzin CX5010 i CX5020, które oparte są na procesorach Intel® Atom™ pierwszej generacji. W porównaniu do swoich poprzedników, nowe procesory oferują znaczący wzrost wydajności, głównie dzięki wsparciu wykonywania tzw. komend out-of-order. W ogólności oznacza to tyle, że przy zastosowaniu oprogramowania TwinCAT 3 można korzystać z pełnej dostępności wielordzeniowych procesorów oraz optymalnej dystrybucji poszczególnych

PR262013

26 listopada 2013

Komputery embedded

Strona 2 z 3

sekcji programu do konkretnych rdzeni procesora nawet w urządzeniach opartych na CPU Intel® Atom™

Podstawowe wyposażenie w interfejsy nie odbiega od popularnych jednostek CX5000: automatyczne rozpoznanie magistrali K-Bus lub EtherCAT, dwa niezależne interfejsy Gigabit Ethernet, cztery porty USB-2.0, interfejs DVI-I i tzw. „magiczny interfejs”, który może obsługiwać jeden z powszechnie stosowanych standardów komunikacji. Dodatkowo, zwiększony zakres temperatury pracy od -25 do +60 °C umożliwia zastosowanie Embedded PC CX5100 w wyjątkowo trudnych warunkach środowiskowych.

Nowa rodzina CX5100 pozycjonuje się zarówno pod kątem wydajności jak i ceny pomiędzy rodzinami CX5000 oraz CX2000.

➔ www.beckhoff.pl/CX5100

PR262013

Komputery embedded

26 listopada 2013

Strona 3 z 3



Fotografia do notatki

Poprzez wprowadzenie rodziny CX5100, firma Beckhoff oferuje technologię wielordzeniową w urządzeniach Embedded PC średniej klasy wydajności.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr262013_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące CX5100 prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Poland

Phone: + 48 22 / 750 47 00

e-mail: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl