

Компанія Advantech понад 20 років є світовим лідером на ринку промислових комп'ютерів та автоматизації. Пропонуючи широкий асортимент продуктів та сервісне обслуговування по всьому світу, компанія Advantech завжди залишається надійним партнером для своїх клієнтів.

## РСА-6029 новий одноплатний комп'ютер PICMG 1.0

Едуард Шепель, м. Київ

Промислові комп'ютери випускаються як окремі вбудовані плати і модулі, так і готові комп'ютерні системи промислового призначення.

Вбудовані процесорні плати відрізняються невеликими розмірами, наявністю інтерфейсу для прямого підключення LCD панелі, низьким енергоспоживанням часто при однополярному живленні, що полегшує їх інтеграцію в пристрій користувача. Вони можуть бути умовно розділені на одноплатні комп'ютери, які мають на платі всі необхідні для роботи вузли і інтерфейси, і на «комп'ютери-на-модулі», які встановлюються на плату-носіє, де

# ADVANTECH

*Enabling an Intelligent Planet*

розведені необхідні інтерфейси і периферійні пристрої.

Комп'ютерні системи промислового призначення випускаються у вигляді моноблоків – це панельні комп'ютери, панелі оператора і робочі станції, –

CPU	17-7700	17-7700T	17-6700	17-6700TE	15-7500	15-7500T	15-6500	15-6500TE	13-7101E	13-7101TE	13-6100	13-6100TE	G4400	G4400TE	G3900	G3900TE
Speed	3.6GHz	2.9GHz	3.4GHz	2.4GHz	3.4GHz	2.7GHz	3.2GHz	2.3GHz	3.9GHz	3.4GHz	3.7GHz	2.7GHz	3.3GHz	2.9GHz	2.8GHz	2.6GHz
Cache	8MB	8MB	8 MB	8 MB	6MB	6MB	6 MB	6 MB	3MB	3MB	4 MB	4 MB	3 MB	3 MB	2 MB	2 MB

Рис.1

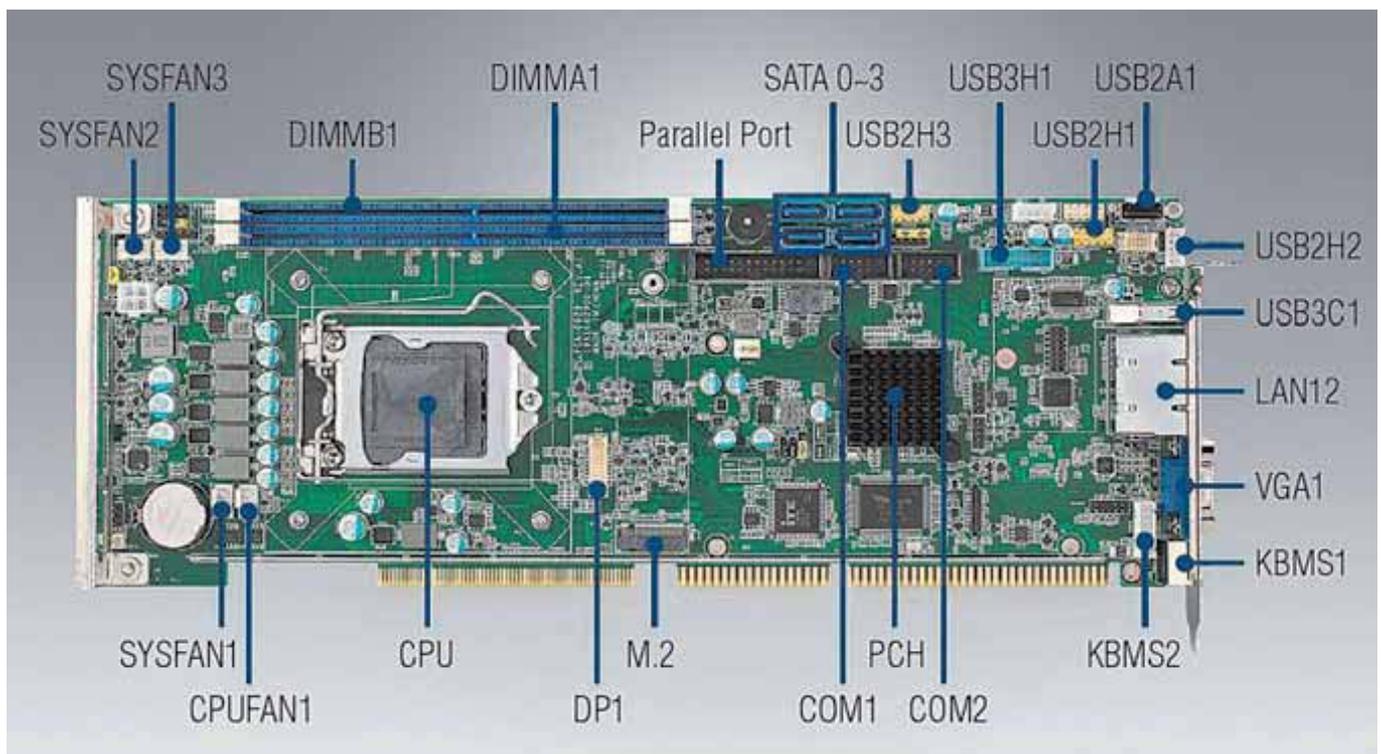


Рис.2

а також у вигляді системних блоків в мініатюрному безвентиляторному виконанні або для монтажу в 19" стійку.

В окрему групу промислових комп'ютерів можна виділити обчислювальні пристрої, призначені для роботи в особливих умовах:

- комп'ютери зі стійкістю до морського клімату;
- військові комп'ютери для роботи в умовах вібрації і ударів;
- транспортні комп'ютери з підвищеними вимогами до електромагнітної сумісності;
- медичні комп'ютери, що допускають чистку і дезінфекцію спеціальними розчинами;
- комп'ютери для харчової промисловості з корпусом з нержавіючої сталі і захистом від пилу і вологи по всьому корпусу.

Стандарт PICMG1.0 набув широкого поширення у світі на початку 2000-х років завдяки забезпеченню сумісності виробів різних виробників та підтримці шин ISA та PCI. На даний момент PICMG1.0 виявився витісненим новим стандартом PICMG1.3, який вже не має шини ISA. Тим не менш, плати PICMG1.0 залишилися затребувані для застосування в старих проектах, в системах, де встановлюються модулі ISA.

Як відомо, розробка плат розширення на цю шину відрізняється простотою, а самі плати легкі у виготовленні і мають високу технологічність.

Наслідуючи світові тенденції, компанія Advantech в основному перейшла на виробництво слотових одноплатних комп'ютерів PICMG1.3.

Донедавна в стандарті PICMG1.0 випускалися PCA-6011 для процесорів Intel Core2 і PCA-6028 для процесорів Intel Core 4-го покоління. Зараз на їхню зміну прийшов новий флагман лінійки PICMG1.0 слотовий комп'ютер PCA-6029 для процесорів Intel Core 6-го і 7-го поколінь. Список підтримуваних процесорів наведено на [рис.1](#). Будь-який із цих процесорів можна замовити разом із платою.

На борту PCA-6029 виробнику вдалося розмістити велику кількість функціональних пристроїв ([рис.2](#)).

Завдяки можливості встановлення досить потужного процесора, на базі плати можна побудувати систему управління, що виконує складні математичні завдання, та систему збору та обробки даних з розподілених датчиків.

Компанія SEA є офіційним постачальником Advantech в Україні. Купити продукцію виробництва Advantech та за додатковою інформацією звертайтеся до відділу промислових комп'ютерів Компанії SEA за телефоном +38 (044) 330-00-88 або надсилайте запити електронною поштою [info@sea.com.ua](mailto:info@sea.com.ua).

## КОМПАНІЯ SEA – КОНТРАКТНИЙ ВИРОБНИК ЕЛЕКТРОНІКИ



**SMD та DIP монтаж згідно промислових стандартів IPC/JEDEC**



**Надаємо замовникам повний комплекс послуг – від розробки друкованих плат до випуску готових виробів**



**Виготовлення зразків, серійне виробництво, збірка**

### Основні переваги співпраці з нами:

- Невисока вартість виробництва серійних партій
- Виготовлення дослідних і малосерійних виробів
- Короткий термін виготовлення замовлень
- Система менеджменту якості сертифікована відповідно вимог стандарту ISO9001:2015
- Коректування конструкторської та технологічної документації за результатами досліджень
- Гарантія якості виготовленої продукції



ІННОВАЦІЇ ТА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ



Україна, 02094, м. Київ, вул. Краківська, 13-Б  
тел./факс: +38 044 330-00-88  
[info@sea.com.ua](mailto:info@sea.com.ua), [www.sea.com.ua](http://www.sea.com.ua)