Флагманська материнська плата IMB-X1904

Компанія ASRock Industrial презентувала IMB-X1904 — нову флагманську материнську плату формату EATX, створену для роботи з інтенсивними обчисленнями штучного інтелекту, промислової автоматизації та периферійних центрів обробки даних.

З зростанням обсягів роботи штучного інтелекту, цифровізації промисловості та периферійних центрів обробки даних промислові виробники стикаються з кардинальними змінами в підходах до проєктування високопроцесорних обчислювальних платформ. Сучасні системи повинні не тільки забезпечувати надзвичайну продуктивність, але й гарантувати безперебійну роботу, можливість дистанційного керування та довгострокову стабільність використання в складних виробничих умовах. У відповідь на ці вимоги компанія ASRock Industrial оголосила про випуск IMB-X1904, високопродуктивної материнської плати EATX на базі процесорів Intel® Xeon® 600 і чипсета W890, призначеної для використання як нової основи для обчислень штучного інтелекту, передової промислової автоматизації та обчислювально-інтенсивних програм. IMB-X1904 забезпечує виняткову продуктивність завдяки потужним обчислювальним можливостям, високошвидкісній пам'яті DDR5, широким можливостям розширення PCIe Gen5 та входам/виходам нового покоління в рамках платформ, розробленої для безперебійної роботи, віддаленого використання та безпечного керування протягом усього життєвого циклу.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ IMB-X1904

Висока продуктивність обробки даних

Плата IMB-X1904 оснащена процесорами Intel® Xeon® 600 з чипсетом W890, підтримує до 86 P-ядер і забезпечує виняткову обчислювальну продуктивність для ШІ- інференсу, аналізу відео в реальному часі, тестування та вимірювання, а також промислових варіантів застосування, що вимагають інтенсивної обробки даних. Створена для підтримки безперервної роботи та паралельної обробки даних, платформа забезпечує необхідний рівень продуктивності для її застосування в промислових обчислювальних системах нового покоління.

Велика ємність пам'яті

IMB-X1904 підтримує до 2 ТБ чотириканальної пам'яті ECC RDIMM/RDIMM-3DS DDR5 5 200 МГц, що забезпечує безперебійну обробку великих масивів даних, складних моделей штучного інтелекту та критично важливих програм. Використання пам'яті ECC підвищує стабільність системи та цілісність даних, що робить її ідеальною для промислової автоматизації, аналітики та тривалого використання.

Висока щільність розширення

Материнська плата має значні можливості розширення архітектури з шістьма слотами PCIe Gen5 x16, одним слотом PCIe Gen5 x8 і подвійними роз'ємами MCIO з PCIe Gen5 x8, що забезпечує виняткову гнучкість для інтеграції графічних процесорів, прискорювачів штучного інтелекту, високошвидкісних мереж і структур NVMe. Завдяки таким можливостям IMB-X1904 ідеально підходить для платформ штучного інтелекту на базі прискорювачів, систем 3D-рендерингу та промислових систем з високими вимогами до продуктивності.

Широкі можливості підключення

IMB-X1904 має чотири порти USB 3.2 Gen2, шість портів USB 3.2 Gen1, три порти USB 2.0, два порти COM і один порт VGA, а також чотири інтерфейси GPIO, що забезпечує гнучкість конфігурації для підтримки надійних промислових систем і сучасних платформ автоматизації. IMB-X1904 забезпечує комплексні можливості підключення, в тому числі подвійні порти Intel® 1G LAN, а варіант IMB-X1904-10G додатково підтримує два порти Intel® 10G LAN на додаток до двох портів Intel® 1G LAN.

Універсальна архітектура високошвидкісного зберігання даних

IMB-X1904 підтримує два слоти M.2 Key M для NVMe SSD, в тому числі один PCIe Gen5 x4 і один PCIe Gen4 x4, а також один порт U.2 і вісім з'єднань SATA3 з підтримкою Intel® RAID 0/1/5/10, що забезпечує високошвидкісні та надійні конфігурації для зберігання даних. Ця універсальність є особливо вигідною для варіантів промислового застосування, де важливими є продуктивність, масштабованість і цілісність даних.

Опціональне позасмугове керування за допомогою AI-M2-OOB-1G

AI-M2-OOB-1G — це опціональний модуль позасмугового керування від ASRock Industrial, призначений для забезпечення віддаленого керування та моніторингу на рівні апаратного забезпечення для систем на базі IMB-X1904. Він підтримує віддалене вмикання/вимикання, перезавантаження та планування. Для забезпечення надійності системи він має функцію моніторингу активності операційної системи хоста для перевірки працездатності пристрою, а також дистанційне очищення CMOS і відновлення BIOS для швидкого відновлення системи. Через спеціальний канал Ethernet модуль також підтримує Serial-over-LAN і моніторинг стану апаратного забезпечення в режимі реального часу, що дозволяє адміністраторам діагностувати, відновлювати та обслуговувати системи навіть тоді, коли операційна система або основна мережа недоступні.

Для отримання додаткової інформації про серію материнських плат IMB-X1904 та HPC зверніться до компанії Мікродіс Електронікс ГмбХ:

тел.: (067) 475-81-86,
Roman.Prokopets@microdis.net,
www.microdis.net CN