

Материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I



Серверная материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I-O отличный выбор для создания мощной рабочей станции для профессионального использования. Эта модель выполнена в форм-факторе Standard-ATX, за счет чего отличается широкими возможностями конфигурации. Для установки процессора используется сокет SP3, что позволяет использовать процессоры AMD EPYC 7002 и AMD EPYC 7001. Отличительной особенностью платы является наличие сразу 3 линий PCI-E x16, что позволит вам использовать мощные графические ускорители для достижения максимальной производительности системы в требовательных к ресурсам задачам. Также данная модель

оснащена 8 портами для установки оперативной памяти DDR4 суммарным объемом 2048 ГБ. Для постоянного хранения файлов предусмотрено 16 портов SATA 3. Серверная материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I-O отличается наличием множества портов USB для подключения периферии, а также обладает разъемом Ethernet. Благодаря производительным сетевым адаптерам модель может обеспечить высокую скорость обмена данными и стабильное соединение. Также на корпусе предусмотрен VGA (D-Sub) для передачи изображения. Материнская плата поставляется в фирменной упаковке.

Характеристики

Назначение

Для рабочей станции, Для сервера

CPU Z

О системе

Характеристики устройства

Имя устройства	DESKTOP-GD9SO2S
Процессор	AMD EPYC 7551P 32-Core Processor 2.00 GHz
Оперативная память	256 ГБ (доступно: 256 ГБ)
Код устройства	187A2404-1236-486E-862A-97417BDBEADA
Код продукта	00330-80000-00000-AA842
Тип системы	64-разрядная операционная система, процессор x64
Перо и сенсорный ввод	Для этого монитора недоступен ввод с помощью пера и сенсорный ввод

Переименовать этот ПК

CPU-Z

Центральный процессор

Системная плата

Память

SPD

Графика

Тест

О программе

Процессор

Модель процессора

AMD EPYC 7551P

Кодовое имя процессора

Naples

Тепловой пакет

180.0 W

Корпусировка процессора

Socket SP3 (4094)

Технологический процесс

14 nm

Core VID

0.969 V

Спецификация

AMD EPYC 7551P 32-Core Processor

Семейство

F

Модель

1

Внутренняя версия процессора

2

Расширение семейства

17

Расширение модели

1

Ревизия ядра процессора

ZP-B2

Набор инструкций

MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, AVX2, FMA3, SHA

Частоты(Ядро #0)

Тактовая частота

2998.23 MHz

Множитель

x 30.0

Внешняя частота

99.94 MHz

Эффективная частота

Информация о кэш-памяти процессора

Сведения о кэш-памяти 1 уровня для данных

32 x 32 KBytes

8-way

Сведения о кэш-памяти 1 уровня

32 x 64 KBytes

4-way

Сведения о кэш-памяти 2 уровня

32 x 512 KBytes

8-way

Сведения о кэш-памяти 3 уровня

8 x 8 MBytes

16-way

Выбранный процессор:

Сокет

Число активных ядер процессора

32

Число логических процессоров

64

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

Сервис

Проверка

Закрыть

CPU-Z

Центральный процессорСистемная платаПамятьSPDГрафикаТестО программе

Системная плата

Производитель модели и ревизии	Supermicro		
Модель материнской платы	H11SSL-i	2.00	
Спецификации шины	PCI-Express 3.0 (8.0 GT/s)		
Набор микросхем	AMD	Ryzen SOC	Ревизия 00
Южный мост	AMD	FCH	Ревизия 51
Чип мультиввода-вывода			

BIOS

Название производителя BIOS	American Megatrends Inc.		
Версия	2.1 - AMD AGESA NaplesPI-SP3 1.0.0.B		
Дата выпуска версии BIOS	02/21/2020		

Графическая шина

Название версии порта	PCI-Express 2.0		
Количество используемых линий шины	x1	Максимально поддерживаемый режим шины	x1
Текущая скорость шины	2.5 GT/s	Максимально поддерживаемый режим AGP	5.0 GT/s

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

СервисПроверкаЗаккрыть

CPU-Z

Центральный процессорСистемная платаПамятьSPDГрафикаТестО программе

Общие

Тип оперативной памяти	DDR4	Число каналов	4 x 64-bit
Объём памяти	256 GBytes	Режим двухканального доступа	
		Частота контроллера памяти	1333.0 MHz

Тайминги

	Частота памяти	1332.5 MHz
	FSB:DRAM	3:40
Минимальное время между подачей команды на чтение (CAS#) и началом передачи данных		21.0 clocks
Мин. время между подачей сигнала на выбор строки (RAS#) и сигнала на выбор столбца (CAS#)		19 clocks
Время, необходимое для предварительного заряда банка		19 clocks
Минимальное время активности строки		43 clocks
Минимальное время между активацией строк одного банка		62 clocks
Время, необходимое для декодирования контроллером команд и адресов		1T
Число тактов между принудительной перезагрузкой открытых страниц памяти		
Тайминг, используемый памятью RDRAM		
Минимальное время между открытием строки и операцией над столбцом в этой строке		

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

СервисПроверкаЗаккрыть

worldwide open-source software - <https://wwoss.ru/>

CPU-Z

—□×

Центральный процессор

Системная плата

Память

SPD

Графика

Тест

О программе

Выбор слота памяти

Слот #3

DDR4

Объем модуля64 GBytes

Максимальная пропускная

Производитель модуля памятиMicron Technology

Производитель DRAM

Номер партии72ASS8G72LZ-2G6B2

Серийный номер модуля1C980516

Наличие у модуля коррекции ошибок

Наличие регистровой памяти

Наличие буферизованной памяти

Наличие расширений SPD

Неделя/год

Таблица таймингов для разных частот

	Частота			
Минимальное время между подачей команды на чтение				
Время, необходимое для активации строки банка				
Время, необходимое для предварительного заряда банка				
Минимальное время активности строки				
Минимальное время между активацией строк одного банка				
Время, необходимое для декодирования контроллером				
Используемое напряжение				

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

Сервис

Проверка

Закрыть

CPU-Z

—□×

Центральный процессор

Системная плата

Память

SPD

Графика

Тест

О программе

Выбор устройства отображения

ASpeed AST1000/2000

Уровень производительностиCurrent

Графический процессор

Название видеокартыASpeed AST1000/2000

Изготовитель картыSuper Micro Computer Inc

Кодовое название видеочипа

Ревизия41

Технологический процесс

Частоты

Частота ядра видеочипа

Шейдеры

Память

Память

Объем

Тип памяти

Поставщик

Ширина шины памяти

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

Сервис

Проверка

Закрыть

Ключевая особенность

- Один процессор серии AMD EPYC™ 7001/7002 * (* Для поддержки встроенной поддержки серии AMD EPYC 7002 требуется версия платы 2.x)
 - 1 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 2666 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM

- <color #22b14c>2 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 3200 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM (требуется версия платы 2.x)</color>
- <color #22b14c>Слоты расширения:</color>
 - <color #22b14c>3 PCI-E 3.0 x16</color>
 - <color #22b14c>3 PCI-E 3.0 x8</color>
 - <color #22b14c>Интерфейс M.2 : 1 PCI-E 3.0 x4</color>
 - <color #22b14c>Форм-фактор M.2 : 2280, 22110</color>
 - <color #22b14c>Ключ M.2 : M-ключ</color>
- <color #22b14c>16 SATA3, 1 M.2</color>
- <color #22b14c>Два порта Gigabit Ethernet LAN</color>
- <color #22b14c>Графика ASPEED AST2500 BMC</color>
- <color #22b14c>До 5 портов USB 3.0 (2 сзади + 2 через разъем + 1 типа A)</color>
- <color #22b14c>До 4 портов USB 2.0 (2 сзади + 2 через разъем)</color>
- <color #22b14c>4-контактных вентиляторов с ШИМ и контролем состояния тахометра</color>

Дополнения и Файлы

- [Руководство пользователя](#)
 - Руководство пользователя pdf(en)
 - Руководство пользователя pdf(ru)

From:
<https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=hardware:motherboard_supermicro_h11ssl-i&rev=1721227755

Last update: **2024/07/17 17:49**

