

SAMC-211

Модуль хранения данных на базе HDD или SSD 2,5" форм-фактора AMC

AdvancedMC™



Основные особенности

- Возможность установки HDD 2,5" или SSD с интерфейсом SATA 6 Гбит/с
- Общая ёмкость модуля до 1,5 Тбайт при использовании HDD и 1 Тбайт при использовании SSD
- Поддержка 32-х и 64-х разрядных операционных систем Windows, Linux
- Модуль форм-фактора AMC Single Mid-Size/Full-Size для MicroTCA и AdvancedTCA систем
- Интегрированная интеллектуальная система контроля и управления IPMI v. 1.5

Обзор модуля

Особенности

Конструктивное исполнение и набор интерфейсов разъёма AMC соответствует стандарту PICMG AMC.0 R2.0 Advanced Mezzanine Card Base Specification.

На плате модуля SAMC-211 устанавливается HDD 2,5" или SSD с интерфейсом SATA 6 Гбит/с на базе впаиваемых микросхем флэш-памяти SLC или MLC типа.

Система IPMI v. 1.5 позволяет осуществлять удаленный мониторинг температур и напряжений питания, что снижает вероятность сбоя системы или выхода из строя оборудования.

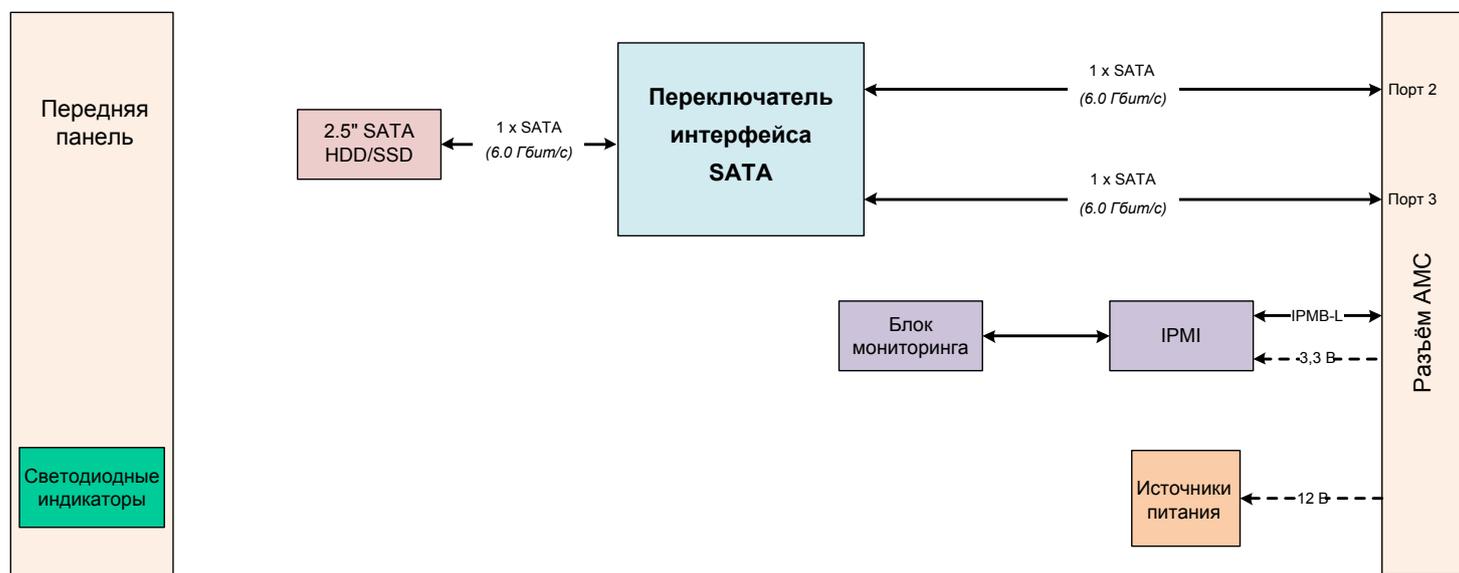
Совместимость с операционными системами (ОС)

Контроллеры интерфейсов и интегрированные устройства модуля хранения данных не требуют написания специального программного обеспечения, все поставляемые драйверы совместимы с большинством ОС. Стандартная поставка модуля обеспечивает драйверную поддержку в следующих ОС: Microsoft Windows 7/8.1/10, Embedded Standard 7/8.1, Server 2008 R2 SP1/2012/2012 R2, QNX Neutrino RTOS 6.5.0/6.6.0, ЗОСРВ «Нейтрино» (КПДА.10964-01), Astra Linux Special Edition 1.5, защищённая ОС «Заря», MCBC 3.0 ФЛИР.80001-16 изм. №3 и Linux (с версией ядра 4.2.0 и выше).

Области применения

Модуль хранения данных SAMC-211 создан в соответствии со стандартом PICMG AMC.0 R2.0 Advanced Mezzanine Card Base Specification и предназначен для применения в современных модульных системах стандарта MicroTCA и AdvancedTCA для работы в телекоммуникационных системах, системах промышленной автоматизации, высокопроизводительных вычислительных средах, серверах, системах хранения данных, а также в составе любых других систем, где требуется надёжная и высокоскоростная подсистема хранения данных.

Функциональная блок-схема



Технические характеристики

Запоминающие устройства

Характеристики для HDD:

- общая ёмкость до 1,5 Тбайт;
- скорость чтения: до 150 Мбайт/с (в зависимости от типа);
- скорость записи: до 125 Мбайт/с (в зависимости от типа).

Характеристики для SSD:

- общая ёмкость до 1 Тбайт;
- скорость чтения: до 350 Мбайт/с (в зависимости от типа);
- скорость записи: до 200 Мбайт/с (в зависимости от типа).

Разъёмы на передней панели

Индикаторы активности диска (один из выбранных каналов SATA)

Индикаторы подсистемы IPMI

Соответствие стандартам

PICMG AMC.0 R2.0 Advanced Mezzanine Card Base Specification

PICMG AMC.1 R2.0 PCI Express on AdvancedMC

PICMG AMC.3 R1.0 Advanced Mezzanine Card Specification for Storage

Поддержка IPMI v. 1.5

Поддержка ОС

Поддерживаются 32-х и 64-х разрядные версии следующих ОС:

- Windows XP/7/8/10, Embedded XP, Embedded Standard 7/8;
- Linux.
(Поддержка других ОС уточняется отдельно)

Система мониторинга и управления IPMI

Автоматическое отключение питания при возникновении серьезных сбоев на модуле

Мониторинг температур и напряжений питания модуля

Сторожевой таймер

Возможность удаленного контроля и управления модулем

Информационная шина на разъеме AMC для управления и мониторинга (IPMB-L)

Возможность «горячего» обновления и восстановления программного обеспечения IPMI без нарушения работы модуля

Поддержка «горячей замены» (Hot Swap)

Разъём «AMC Edge Connector»

2 × SATA 6 Гбит/с (порты 2–3)

Линия питания +12 В (Payload power)

Линия питания IPMI +3,3 В (Management power)

Линия IPMB-L подсистемы IPMI

Энергопотребление

Потребляемая мощность модуля хранения данных до 12,3 Вт

Распределение потребляемой мощности по линиям питания:

- +12 В (Payload power): до 1 А (12 Вт);
- +3,3 В (Management power): до 0,08 А (0,3 Вт) (питание подсистемы IPMI).

Условия эксплуатации

Охлаждение: воздушное

Диапазон рабочих температур: коммерческий (0...+50 °C)

Температура хранения: -40...+70 °C

Влажность: 5–90 % без конденсата

Размеры

Форм-фактор: AMC Single Mid-Size/Full-Size

Размеры модуля форм-фактора Mid-Size:

181,5 × 73,5 × 18,96 мм

Размеры модуля форм-фактора Full-Size:

181,5 × 73,5 × 28,95 мм

Информация для заказа



I Размер

SZ1: Single Full-Size (181,5 × 73,5 × 28,96 мм)

SZ2: Single Mid-Size (181,5 × 73,5 × 18,95 мм)

II Ёмкость накопителя HDD

При выборе любой из опции кроме DH0, опция DS устанавливается в 0

DH0: Не установлен

DH1x250: 1 × 250 Гбайт HDD

DH1x500: 1 × 500 Гбайт HDD

DH1x750: 1 × 750 Гбайт HDD

DH1x1000: 1 × 1000 Гбайт HDD

DH1x1500: 1 × 1500 Гбайт HDD

III Ёмкость накопителя SSD

При выборе любой из опции кроме DS0, опция DH устанавливается в 0

DS0: Не установлен

DS1x16: 1 × 16 Гбайт SSD

DS1x32: 1 × 32 Гбайта SSD

DS1x64: 1 × 64 Гбайта SSD

DS1x128: 1 × 128 Гбайт SSD

DS1x256: 1 × 256 Гбайт SSD

DS1x512: 1 × 512 Гбайт SSD

DS1x1024: 1 × 1024 Гбайт SSD

Пример кода изделия: **SAMC-211-SZ1-DH1x1500-DS0**

SAMC-211 — Модуль хранения данных на базе HDD или SSD 2,5" форм-фактора AMC

Размер: *Single Full-Size (181,5 × 73,5 × 28,96 мм)*

Ёмкость накопителя HDD: *1 × 1500 Гбайт HDD*

Ёмкость накопителя SSD: *Не установлен*

Возможны другие конфигурации модуля по индивидуальному запросу. За дополнительной информацией обращайтесь в SET.

Контактная информация



ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком»
Россия, 394030, г. Воронеж, ул. Свободы, 75
Тел.: +7 (473) 272-71-01, факс.: +7 (473) 251-21-99
www.setdsp.ru

Электронная почта:
Отдел продаж: sales@setdsp.ru

ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб»
Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, 22-я линия В.О., д. 3, корп. 1, лит. М.
Тел.: +7 (812) 406-99-95, +7 (812) 406-99-96
www.setdsp.ru

Электронная почта:
Отдел продаж: sales.spb@setdsp.ru

ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком». Все права защищены. © 1991–2018
Документ DS-SAMC-211 1.1 создан в ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб». Все права защищены. © 2018