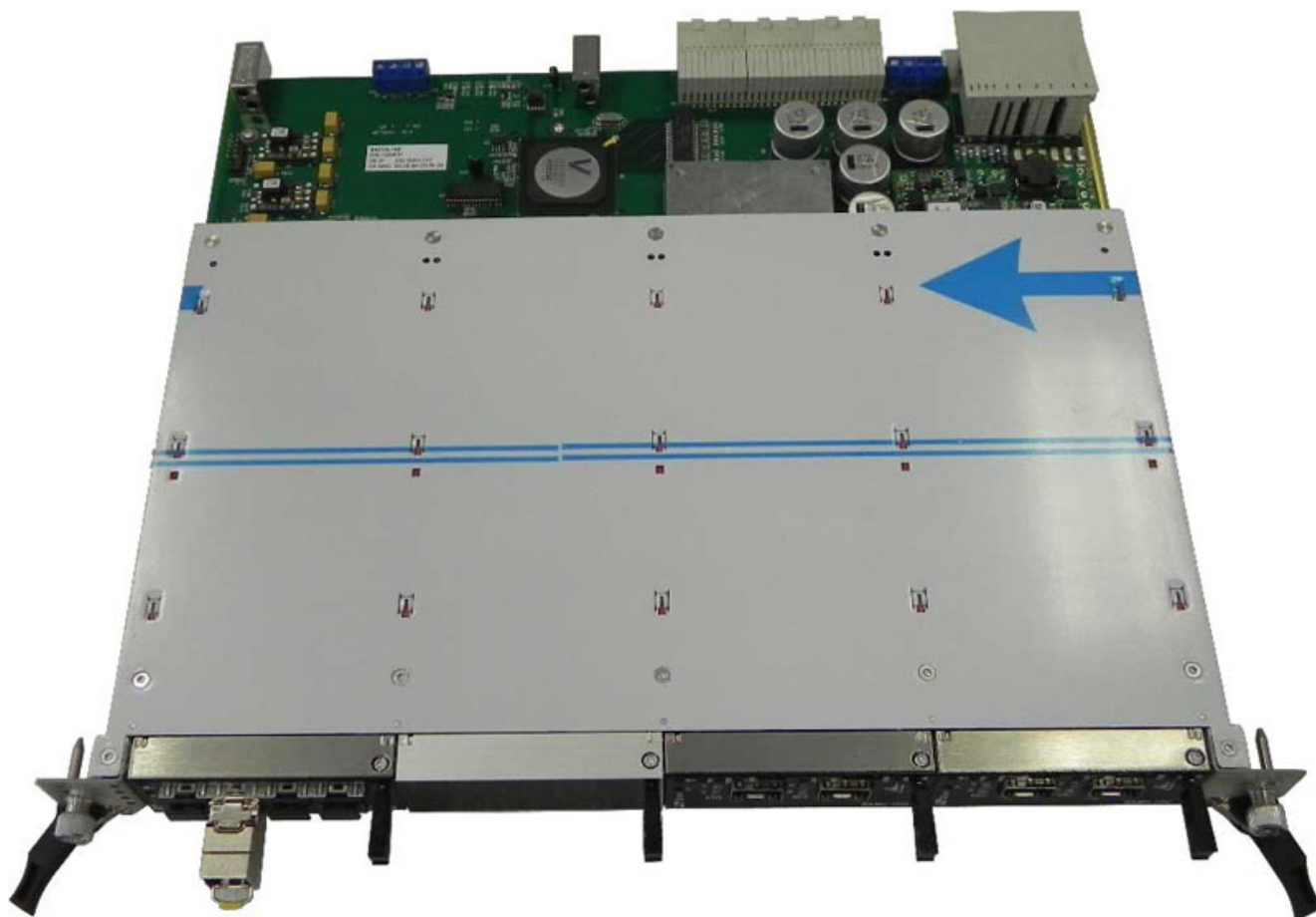


SATCA-105

Несущий модуль с возможностью установки до четырех модулей форм-фактора AMC



Основные особенности

- Поддержка установки до четырех модулей AdvancedMC форм-фактора Single-Width/Full-Height или одного форм-фактора Double-Width/Full-Height
- Поддержка системы IPMI
- Управление коммутатором Gigabit Ethernet осуществляется через Web-интерфейс

Обзор модуля

Особенности

Несущая плата SATCA-105 представляет собой стандартную плату форм-фактора AdvancedTCA и предназначена для установки в кейс AdvancedTCA с топологией объединительной платы «Двойная звезда» (Dual Star) или «Полносвязная сеть» (Full Mesh).

Несущая плата поддерживает установку до четырех модулей AdvancedMC форм-фактора Single-Width/Full-Height или одного модуля Double-Width/Full-Height.

На несущей плате установлена и функционирует система IPMI, которая позволяет производить мониторинг следующих параметров:

- вторичных напряжений питания коммутатора;
- напряжений питания каждого из модулей AdvancedMC +12/3,3 В;

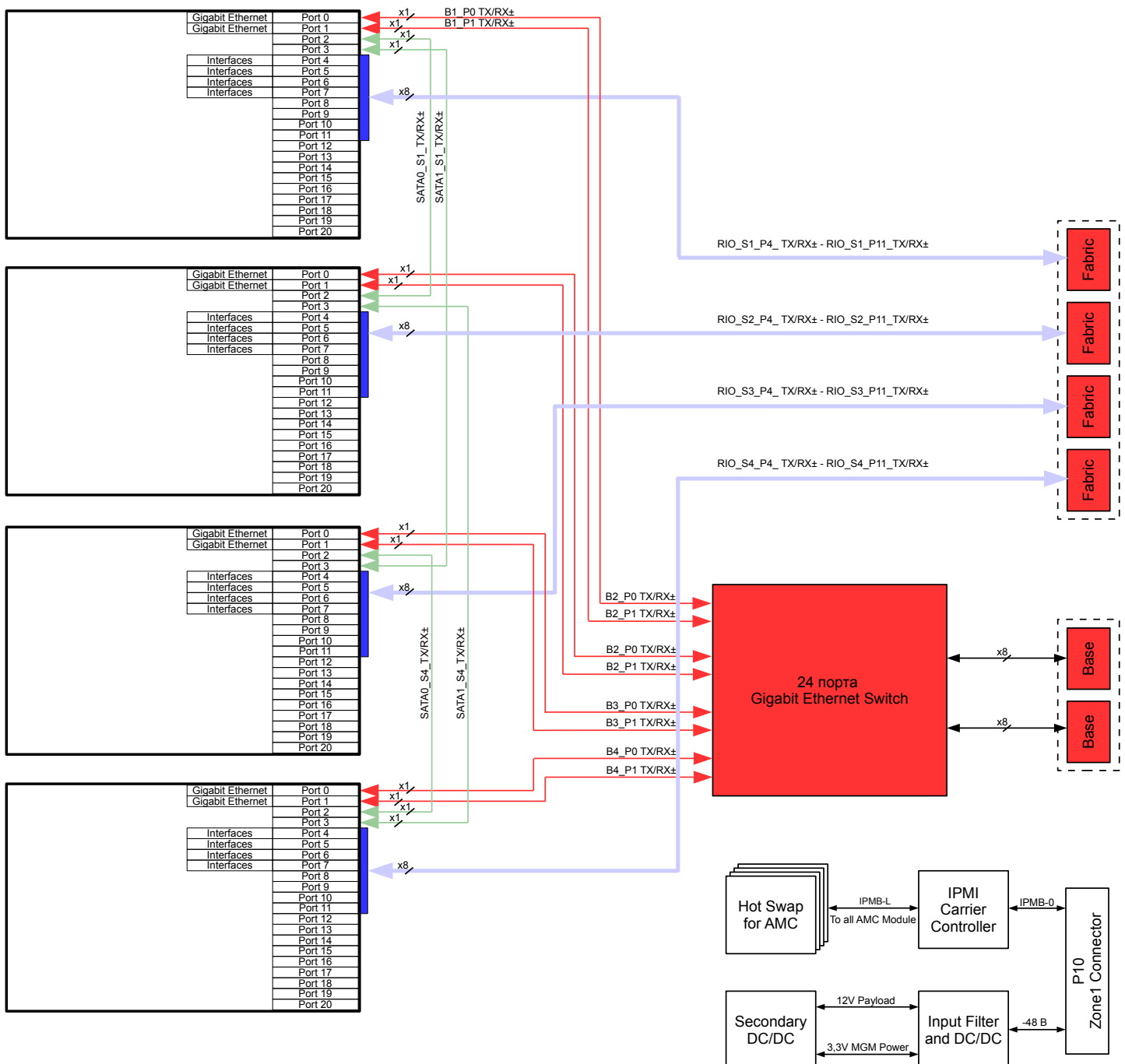
- тока по линии +12 В, подаваемой на каждый модуль AdvancedMC;
- температуры несущей платы под каждым модулем AdvancedMC;
- локальной температуры платы.

Коммутатор Gigabit Ethernet, функционирующий на плате, является управляемым по Web-интерфейсу.

Области применения

Несущая плата SATCA-105 предназначена для использования в системах AdvancedTCA и служит для связи модулей AdvancedMC с другими модулями и платами по высокопроизводительным каналам Gigabit Ethernet и высокоскоростным линиям со скоростью до 3,125 Гбит/с.

Функциональная блок-схема



Технические характеристики

Интерфейсы для соединения с объединительной платой (backplane)

Разъём Zone 1, x7 (P10) (питание и мониторинг системы):

- питание: основная и дублирующая линии –48 В и две соответствующие линии для возвратных токов (VRTN);
- мониторинг: шины IPMB-A и IPMB-B.

Разъём Zone 2, X12–X14 (J23–J21) (высокоскоростные линии связи):

- base-интерфейс: 2 × 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (Copper);
- fabric-интерфейс: 4 полнодуплексный канала, состоящих из 4-х независимых линий, для межмодульного соединения.

Интерфейсы для соединения с модулями AdvancedMC

Порты 0, 1: 2 × 1000BASE-X Gigabit Ethernet (SerDes)

Порты 2, 3: 2 полнодуплексных независимых канала, состоящих из независимых линий, для межмодульного соединения на несущей плате

Порты 4–7: полнодуплексный канал, состоящий из 4-х независимых линий, для межмодульного соединения между несущими платами

Питание для нагрузки (Payload Power) и для управления (Management Power)

Сигналы шины IPMB-L

Соответствие стандартам

PICMG 3.0 (Rev 3.0) AdvancedTCA Base Specification

PICMG 3.1 (Rev 3.0) Ethernet/Fibre Channel for AdvancedTCA

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

PICMG AMC.2 R1.0 Ethernet Advanced Mezzanine Card Specification

IPMI v1.5 Intelligent Platform Management Interface Specification

Энергопотребление

Потребляемая мощность несущей платы: до 200 Вт

Распределение потребляемой мощности по линии питания: +12 В (Payload Power): до 3,3 А (39,6 Вт)

Диапазон входных напряжений по цепи –48 В на разъёме P10: –38––75 В

Максимальная мощность, подводимая к каждому модулю AdvancedMC: 39,6 Вт (12 В/3,3 А)

Условия эксплуатации

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

Температура хранения: –40...+70 °С

Влажность: 10–85 % без конденсата

Производительность внешнего обдува 0,5 м³/мин (20 CFM)

Размеры

Форм-фактор: AdvancedTCA

Размеры: 280 × 323 мм

Информация для заказа

SATCA – 105

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