

## Модуль интерфейсный KIC551

Модуль интерфейсный KIC551 (для систем с конвективным типом охлаждения) представляет собой скоростной программируемый коммутатор интерфейсов PCI Express и Gigabit Ethernet и предназначен для передачи пакетов между периферийными слотами и внешним устройством

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ KIC551

#### ■ Интерфейс PCIe Gen 3:

- поддержка режимов работы Peer-to-Peer и Multicast;
- возможность гибкой конфигурации портов в режимах x1, x4, x8;
- возможность переключения Upstream порта;
- поддержка коммутации 54 каналов/12 портов PCIe Gen 2/3;
- коммутация до восьми портов PCIe, выведенных на объединительную панель с оптическим портом PCIe, выведенным на лицевую панель.

#### ■ Fiber Optic (KIC551-01):

- ширина шины: 8 x PCIe;
- поддержка пропускной способности GEN3 (8 Гбит/с);
- кабельное соединение MPO 12 Fiber 50um MMF (2 кабеля);
- максимальная длина соединения: 50 м;
- максимальная скорость соединения Fiber Optic PCI Express: 64 Гт/с \*.

#### ■ Интерфейс 1 Gbit Ethernet:

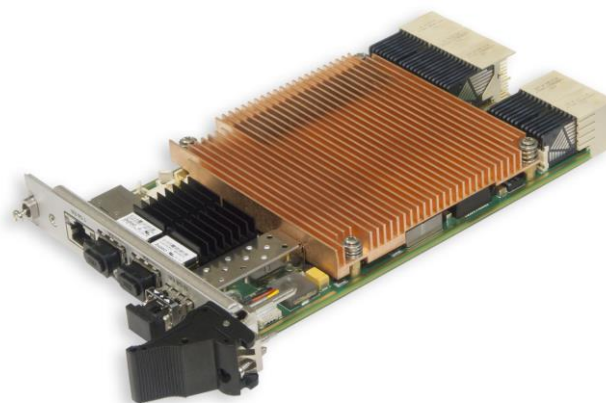
- коммутация восьми каналов 1000BASE-T, выведенных на объединительную панель, с портом 1000BASE-T на лицевой панели;
- прочность изоляции: не менее 100 В для каналов, выведенных на объединительную панель;
- прочность изоляции: не менее 500 В для канала, выведенного на лицевую панель.

#### ■ Интерфейс SFI 10 Gbit:

- подключение SFP+ модулей;
- обеспечение скоростного канала для передачи данных.

#### ■ Встроенный управляющий микроконтроллер STM32F207:

- контроль подачи питания;
- поддержка часов реального времени;
- управление настройками оптических модулей;
- получение и обработка данных от Hardware Monitor;
- контроль работоспособности FPGA;
- функция обновления прошивок для всего встроенного оборудования, как в ручном (через канал Fast Ethernet), так и в автоматическом режимах (по заранее запущенному алгоритму).



#### ■ Конфигурационная FPGA:

- контроль подачи питания;
- контроль работоспособности управляющего МК;
- поддержка загрузки с резервной ПЗУ в случае срабатывания WD-таймера;
- конфигурирование и загрузка коммутатора PCIe;
- поддержка обновления прошивки через каналы Ethernet
- индикация работы KIC551.

#### ■ Поддерживаемые стандарты:

- PICMG® CPCI-S.0 R1.0 March 2, 2011;
- спецификация PCI Express® 3.0;
- PCI Express® External Cabling Specification Revision 1.0 January 4, 2007;
- PCI Express® Base Specification Revision 2.0 December 20, 2006;
- SFF-8431 Specifications for Enhanced Small Form Factor Pluggable Module SFP+.

#### ■ Электропитание:

- питающее напряжение: плюс 12 В, плюс 5 В\_Дежурное.

#### ■ Рабочая температура KIC551:

- промышленное исполнение: от минус 40 до плюс 85 °С;
- коммерческое исполнение: от 0 до плюс 70 °С.

#### ■ Влажность:

- до 80% без конденсации влаги;
- до 98% без конденсации влаги для опции \Coated.

#### ■ Устойчивость к вибрации/одиночным ударам/многократным ударам:

- 5 g/50 g/25 g.

#### ■ Средняя наработка на отказ (MTBF):

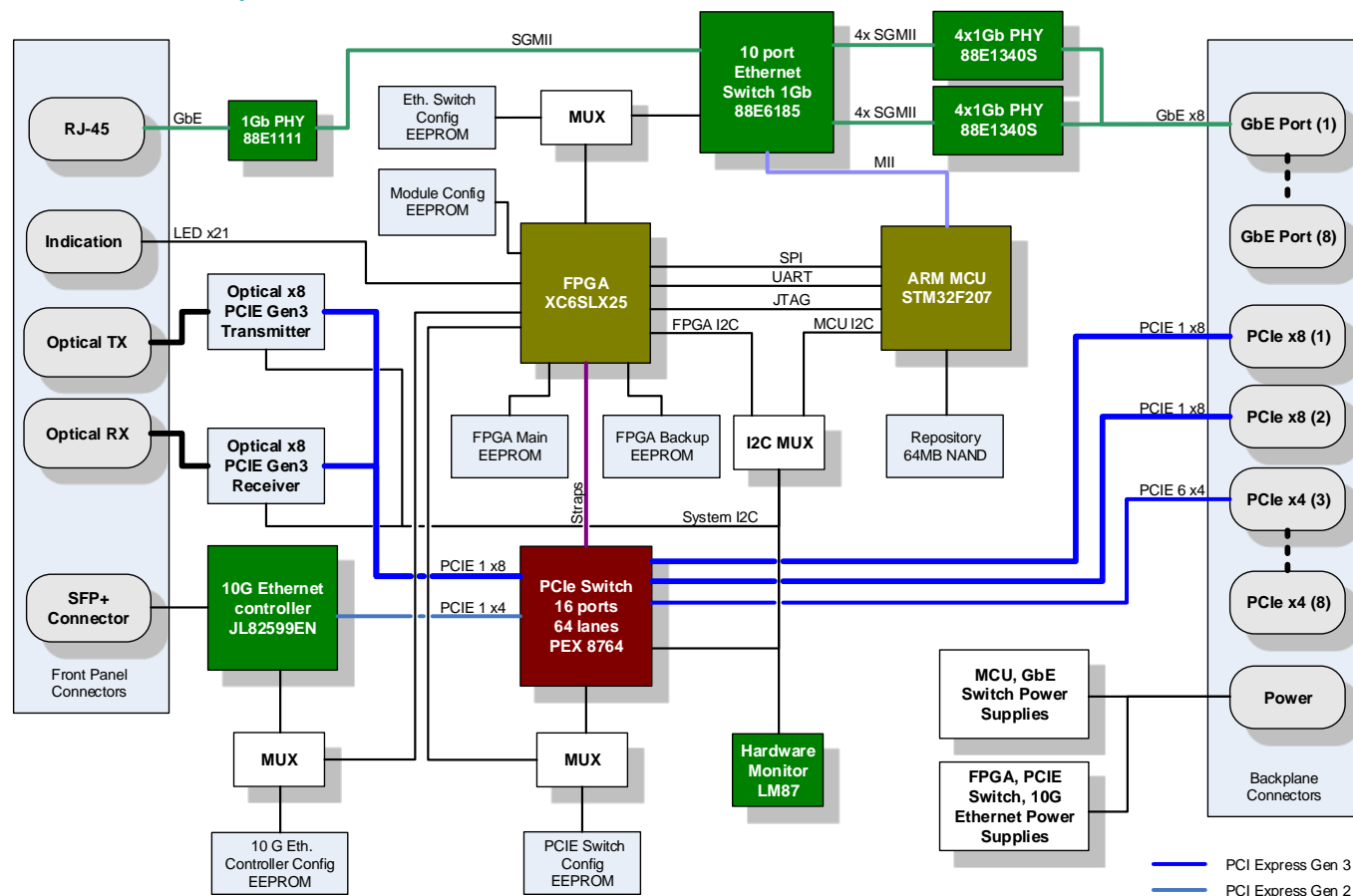
- не менее 100 000 ч.

#### ■ Масса:

- не более 0,65 кг.

\* гигабайты в секунду (англ. gigatransfers per second, GT/s)

## РАБОТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ KIC551



## KIC551: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Номер	Обозначение при заказе	Примечание
Модуль интерфейсный KIC551	ИМЕС.421459.551	KIC551-01-C	Коммутатор PCIe и Ethernet с оптическим интерфейсом PCIe, 4HP; от 0 до плюс 70 °С.
	ИМЕС.421459.551-01	KIC551-01-I	Коммутатор PCIe и Ethernet с оптическим интерфейсом PCIe, 4HP; от минус 40 до плюс 85 °С.
	ИМЕС.421459.551-02	KIC551-02-C	Коммутатор PCIe и Ethernet без оптического интерфейса PCIe, 4HP; от 0 до плюс 70 °С.
	ИМЕС.421459.551-03	KIC551-02-I	Коммутатор PCIe и Ethernet без оптического интерфейса PCIe, 4HP; от минус 40 до плюс 85 °С.

Для заказа KIC551 с влагозащитным покрытием необходимо добавить к перечисленным выше обозначениям при заказе опцию \Coated, например, KIC551-01\Coated.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- модуль KIC551
- DVD с документацией