

# Модуль интерфейсный KIC552

в формате 3U CompactPCI Serial

Модуль интерфейсный KIC552 представляет собой высокоскоростной программируемый коммутатор интерфейса PCI Express и предназначен для использования в составе встраиваемых вычислительных систем CompactPCI Serial 3U в качестве разветвителя. Устройство представляет собой PCI Express GEN3 коммутатор и служит для подключения к системе PCI Express устройств по высокоскоростному электрическому или оптическому кабельному соединению.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ KIC552

### ■ CompactPCI Serial:

- PCIe x8 GEN1 (2,5 Гбит/с) / GEN2 (5 Гбит/с) / GEN3 (8 Гбит/с);
- режимы работы: Transparent Bridging (Upstream), NTB (Upstream);
- индикация на передней панели: соединение / скорость соединения;
- соответствие спецификации PICMG CPCI-S 1.0 D0.70.

### ■ PCI Express External Cabling:

- PCIe x8 GEN1 (2,5 Гбит/с) / GEN2 (5 Гбит/с) / GEN3 (8 Гбит/с);
- режимы работы: Transparent Bridging (Upstream / Downstream), NTB (Upstream / Downstream);
- поддержка соединения через AOC (Active Optical Cable);
- поддержка режимов тактирования:
  - CFC (Constant Frequency Clock) для AOC;
  - SSC для электрического соединения;
- индикация на передней панели: соединение / скорость соединения;
- соответствие спецификации PCI Express® External Cabling Specification Revision 1.0.

### ■ PCI Express Fiber Optics:

- PCIe x8 GEN1 (2,5 Гбит/с) / GEN2 (5 Гбит/с) / GEN3 (8 Гбит/с);
- режимы работы: Transparent Bridging (Upstream / Downstream\*), NTB (Upstream / Downstream);

- реализация на базе оптических трансиверов AFBR-810B (Avago);
- кабельное соединение: QSFP MTP/MPO 8 Fiber 50um MMF (2 кабеля);
- максимальная длина соединения – 50 м.
- индикация соединения и его скорости на передней панели \*.

*\* Внимание! Данная функция недоступна в опытной версии модуля KIC552RC*

### ■ Питание:

- питающее напряжение: +12 В ± 10%;
- максимальный ток: не более 4 А;
- потребляемая мощность не более 50 Вт.

### ■ Диапазон рабочих температур:

- минус 40 ... плюс 85 °С.

### ■ Масса модуля:

- не более 600 г.

### ■ Программная совместимость с ОС:

- Linux Debian 7.0 32 bit;
- Astra Linux 64 bit.

### ■ Совместимость со стандартами PICMG/VITA:

- PICMG CPCI-S 1.0 D0.70.

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

- не менее 250 000 ч.

### ■ Модуль соответствует директивам RoHS.

**KIC552: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Модуль интерфейсный KIC552	ИМЕС.421459.080	KIC552-01*	Коммутатор PCIe с кабельным и оптическим интерфейсами PCIe, 4HP. Коммерческий диапазон температур.
	ИМЕС.421459.080-01	KIC552-02*	Коммутатор PCIe с кабельным и оптическим интерфейсами PCIe, 4HP. Индустриальный диапазон температур.

Пользователь может выбрать дополнительную опцию для заказа:

\* - суффикс **ICOATED** означает нанесение на модуль влагозащитного покрытия.

Пример записи информации для заказа:

**KIC552-02\ICOATED** - модуль интерфейсный KIC552 с влагозащитным покрытием, индустриальный температурный диапазон.

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА KIC552**
