

Модуль интерфейсный KIC504

Модуль интерфейсный KIC504 представляет собой мост PCI Express – PCI и устанавливается в процессорный слот Compact PCI 3U/6U системы. Соединение с CompactPCI Serial системой осуществляется при помощи модуля KIC502. Возможны два варианта соединения: кабельное и с помощью мезонинного разъема.

Для сигналов управления PCI Express выполнена оптическая изоляция в соответствии со стандартом PCI Express External Cabling.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ CompactPCI

- Шина PCI 32 бит 33/66 МГц;
- Размеры модуля - 3U/4HP;
- Режим работы – System Master, поддержка до восьми устройств Bus Master;
- Поддержка спецификации PCI Local Bus Rev. 3.0;
- Поддержка 3,3 В и 5 В V I/O.

■ PCI Express External кабельное соединение

- Ширина шины – PCIe x1 (разъем Molex iPass PCIe x4);
- Поддержка пропускной способности Gen1 (2,5 Гбит/с);
- Гальваническая изоляция для сигналов управления;
- Максимальная длина кабеля – 7 м;
- Улучшение формы сигнала (редрайвер).

■ Совместимость со стандартами PICMG/VITA

- PICMG CPCI-S.0 R2.0 CompactPCI Serial;
- PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI.

■ Структура каналов ввода-вывода

- CompactPCI 32 бит 33/66 МГц;
- PCI Express External x4 внутрикаркасное соединение;
- PCI Express External x1 кабельное соединение.

■ Электрическое питание

- Напряжение питания:
+3,3 В ± 5%; +5 В ± 5%;
- Ток потребления 1 А.

■ Температурный диапазон модуля

- От минус 40 до плюс 85 °С.

■ Устойчивость к механическим воздействиям

- Синусоидальные вибрации для частот от 10 до 500 Гц с ускорением не более 5 g;
- Одиночные удары длительностью 11 мс пиковым ускорением не более 100 g;
- Многократные удары длительностью 6 мс с пиковым ускорением не более 50 g.

■ Масса

- Не более 0,6 кг.

■ Средняя наработка на отказ (MTBF)

- Не менее 500 000 ч.

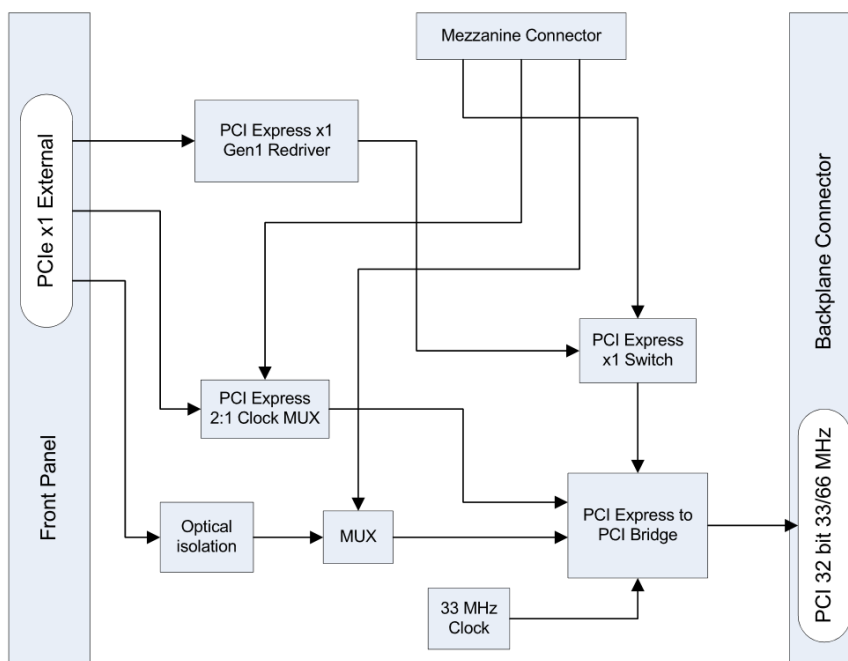
■ Габаритные размеры

- Не более 131,0 мм × 214,0 мм × 21 мм.

■ Влажность

- До 80% при температуре 25 °С без конденсации влаги;
- До 95% при температуре 25 °С для опции /COATED.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА KIC504



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА KIC504

Наименование	Условное обозначение	Обозначение при заказе	Примечание
Модуль интерфейсный KIC504	KIC504	KIC504-01	PCI Express to CPCI Bridge, для внешнего кабельного соединения, промышленный диапазон температур

Возможно нанесение влагозащитного покрытия, при заказе к исполнению добавляется опция \COATED.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ KIC504

Комплектность поставки:

- Модуль KIC504-01 для кабельного соединения;
- Компакт-диск с документацией;
- Упаковка.