

Модуль интерфейсный KIC502

Модуль интерфейсный KIC502 представляет собой адаптер для кабельного PCI Express соединения системы CompactPCI Serial 3U с внешними периферийными модулями по стандарту PCI Express External Cabling Specification.

Для присоединения внешних устройств используется линк PCI Express x4 и стандартный кабель Molex iPass PCIe x4. Ширина линка x4 позволяет подключать мосты на шины VME, PCI-X, PCI, а также любые другие устройства, поддерживающие PCIe x4 External, например, EKF SX9, SXS.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ CompactPCI Serial

- Ширина шины – PCIe x4;
- Поддержка пропускной способности Gen1;
- Размеры модуля - 3U/4HP.

■ PCI Express External кабельное соединение (KIC502-01)

- Ширина шины – PCIe x4 (разъем Molex iPass PCIe x4);
- Поддержка пропускной способности Gen1 (2,5 Гбит/с);
- Улучшение формы сигнала (редрайвер);
- максимальная длина кабеля – 7 м;
- дополнительный разъем питания +12 В на передней панели.

■ PCI Express External внутрикаркасное соединение (KIC502-02)

- Ширина шины – PCIe x4;
- Поддержка пропускной способности Gen1 (2,5 Гбит/с);
- Улучшение формы сигнала (редрайвер);
- Жесткое соединение мезонинным разъемом с KIC504;
- Расположение мезонинного PCIe разъема (Samtec Q STRIP QSH) аналогично CPC510 для возможности использования совместно с MIC590, поддержка питания MIC590.

■ Совместимость со стандартами PICMG/VITA

- PICMG CPC1-S.0 R2.0 CompactPCI Serial;
- PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI.

■ Структура каналов ввода-вывода

- CompactPCI Serial, PCIe Gen1 x4;
- PCI Express External x4 внутрикаркасное соединение;
- PCI Express External x4 кабельное соединение.

■ Электрическое питание

- Напряжение питания +12 В ± 10%;
- 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 1-5 мс пиковым ускорением не более 100 g;
- Многократные удары длительностью 5-15 мс с пиковым ускорением не более 50 g.

■ Масса

- Не более 0,6 кг.

■ Средняя наработка на отказ (MTBF)

- Не менее 500 000 ч.

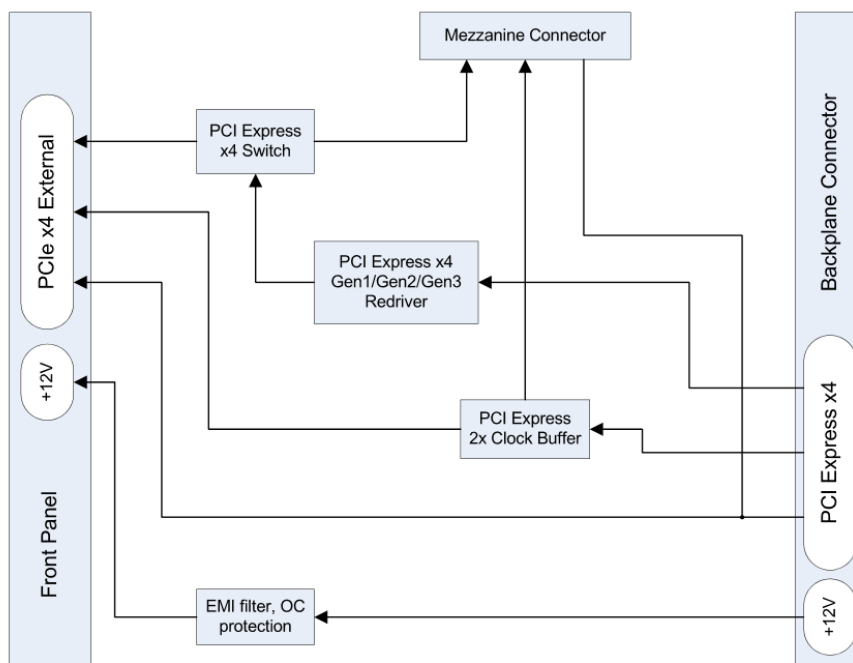
■ Габаритные размеры

- 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 KIC502



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА KIC502

Наименование	Условное обозначение	Обозначение при заказе	Примечание
Модуль интерфейсный KIC502	KIC502	KIC502-01	PCI Express External Cabling x4, для внешнего кабельного соединения
		KIC502-02	PCI Express External Cabling x4, для внутрикаркасного соединения

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ KIC502

Комплектность поставки модуля KIC502-01:

- Модуль KIC502-01 для кабельного соединения;
- Компакт-диск с документацией;
- Упаковка.

Комплектность поставки модуля KIC502-02:

- Модуль KIC502-02 для внутрикаркасного соединения;
- Модуль KIC504-02 с мезонинным разъемом, в сборе с KIC502-02, с общей передней планкой;
- Компакт-диск с документацией с документацией;
- Упаковка.