

Модуль расширения RIO592RC

Модуль расширения RIO592RC для систем с охлаждением кондуктивного типа разработан с целью использования совместно с модулем графического контроллера VIM556RC (формат CompactPCI Serial, форм-фактор 3U-RC).

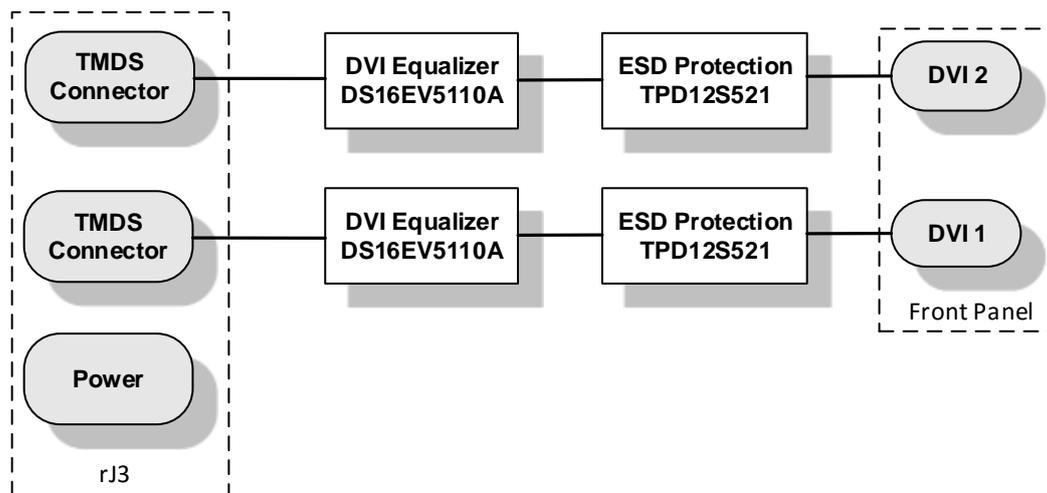
Модуль обеспечивает возможность вывода изображения через два интерфейса DVI.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Форм-фактор:**
 - PICMG CPCI-S.0 R1.0 CompactPCI® Serial Specification 3U, rear board, Conductive Cooled Assembly (CCA).
- **Интерфейс DVI:**
 - Два канала DVI-D Single Link выведены на лицевую панель;
 - Ограничение тока питания по интерфейсу DVI – 55 мА;
 - Соответствие стандарту DVI 1.0;
 - Гарантирована передача изображения с пиксельной частотой не менее 131 МГц (1920x1080, 60 Гц) по кабелю длиной до 5 м.
- **Поддерживаемый стандарт:**
 - DDWG Digital Visual Interface Revision 1.0.
- **Электропитание:**
 - Напряжения питания +12 В ($\pm 10\%$), +3,3 В (подаются от модуля VIM556);
 - Суммарный потребляемый ток по шине +12 В не более 0,25 А.
- **Средняя наработка на отказ (MTBF):**
 - Не менее 2 000 000 ч.
- **Диапазон рабочих температур:**
 - От минус 50 до плюс 85 °С.
- **Устойчивость к механическим воздействиям:**
 - Синусоидальные вибрации для частот от 10 до 500 Гц с ускорением не более 6 g;
 - Одиночные удары длительностью 5 мс с пиковым ускорением не более 75 g;
 - Многократные удары длительностью 15 мс с пиковым ускорением не более 15 g.
- **Масса модуля:**
 - Не более 0,150 кг.
- **Габаритные размеры:**
 - Не более 134,0 мм x 102,0 мм x 25,4 мм.
- **Влажность:**
 - До 80% без образования конденсата.
- **Устойчивость к воздействию циклического влажного тепла при наличии лакового покрытия:**
 - При температуре воздуха (+55 ± 2) °С и относительной влажности (93 ± 3)%.

RIO592RC: ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



RIO592RC: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Варианты исполнения

| Наименование | Условное обозначение | Обозначение при заказе | Примечание |
|--|----------------------|------------------------|---|
| Модуль расширения RIO592RC | RIO592RC | RIO592RC-02* | Модуль расширения Rear I/O для VIM556RC, 2x DVI-D Single Link |
| * При заказе изделия с опцией влагозащитного покрытия к наименованию исполнения добавляется суффикс «\COATED». | | | |

RIO592RC-02\Coated - вариант исполнения с влагозащитным покрытием.

Комплект поставки

- модуль RIO592RC-02;
- диск с документацией;
- упаковка.