

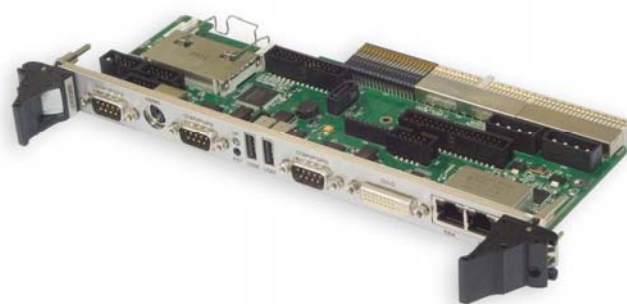
Модуль ввода-вывода RIO587

Модуль ввода-вывода RIO587 разработан для использования совместно с платой CPC503 (формат CompactPCI, форм-фактор 6U). RIO587 обеспечивает доступ к интерфейсам модуля CPC503, выведенным на разъемы CPC J3 – J5 при установке с обратной стороны объединительной платы.

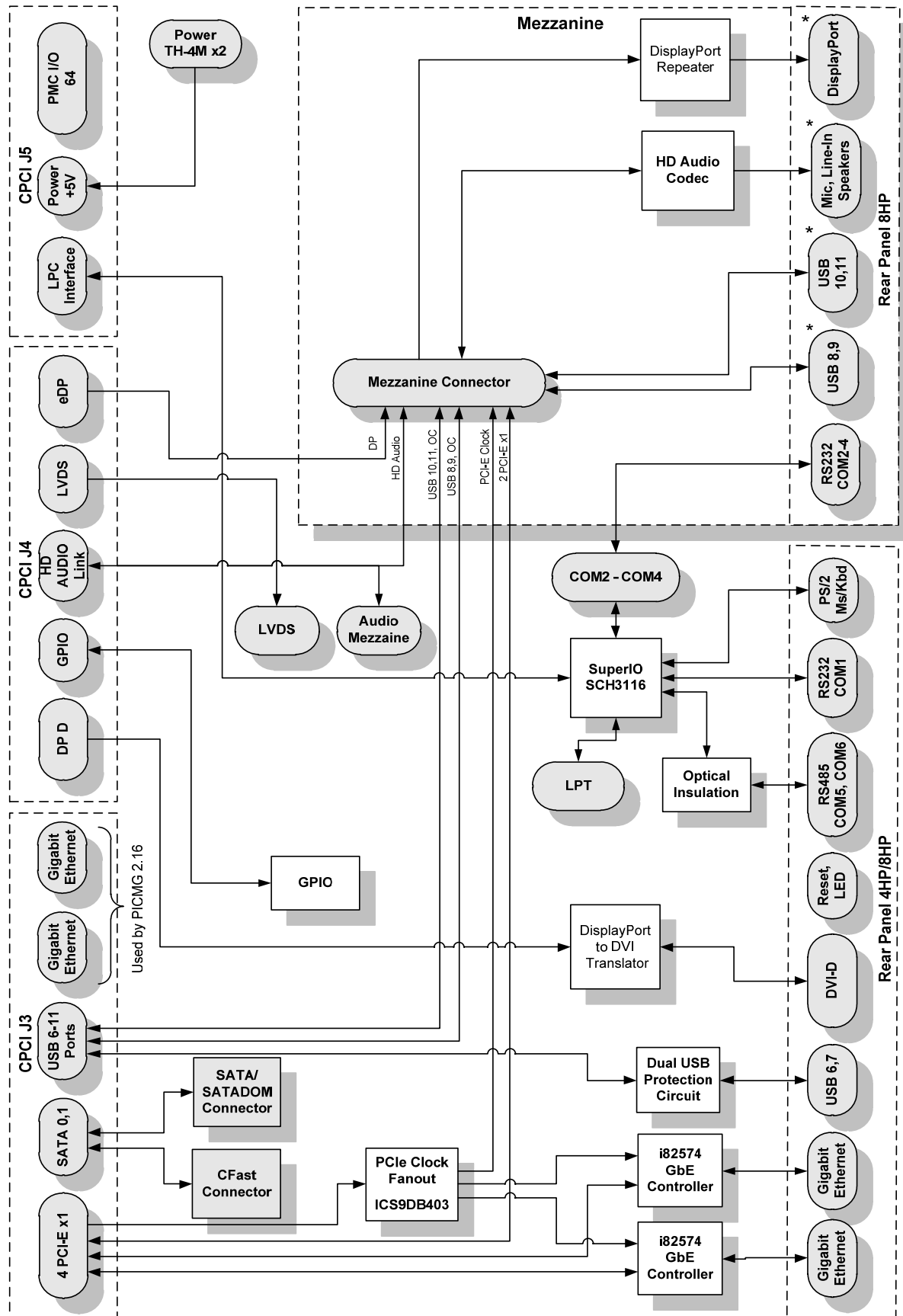
Модуль выполнен в конструктиве CPC 6U RIO в двух вариантах исполнения: RIO587-01 (высотой 4HP) и RIO587-02 (высотой 8HP) В зависимости от исполнения различается набор выведенных на заднюю панель интерфейсов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Два интерфейса SATA**
 - Один выведен на разъем для карт CFast.
 - Второй – на стандартный разъем SATA с поддержкой питания Innodisk SATADOM.
- **Два Gigabit Ethernet интерфейса**
 - Подключены по PCI-Express.
- **USB 2.0**
 - 2 канала USB 2.0 на задней панели.
 - 4 канала выведены на мезонин и могут быть использованы в исполнении RIO587-02.
- **COM1 – COM6**
 - COM1 – 9-проводной интерфейс RS232, выведен на стандартный разъем DSUB-9 задней панели.
 - COM2/COM3/COM4 – 9-проводные интерфейсы RS232, выведены на разъемы типа VH-10 с шагом 2.54 мм. Могут быть выведены на заднюю панель в RIO587-02 посредством кабеля с разъемом IDC-10.
 - COM5/COM6 – индивидуально гальванически изолированные интерфейсы RS485, напряжение изоляции до 500В. Автоматическое управление передачей. Каждый порт выведен на стандартный разъем DSUB-9 задней панели.
 - На контакты 4 и 9 разъема XP7 выведен гальванически изолированный Reset. Изоляция 500 В.
- **LPT**
 - Поддержка режимов SPP (PC-compatible printer port), ECP (Extended Capabilities Port), EPP (Enhanced Parallel Port). Выведен на разъем VH-26 с шагом 2.54 мм.
- **PS/2 Keyboard & Mouse**
 - Выведен на разъем PS/2 на задней панели.
- **LVDS**
 - Совместим со стандартом ANSI/TIA/EIA-644) с максимальной пиксельной частотой 112 Мпикс/с в одноканальном и 224 Мпикс/с в двуканальном режиме.
 - Разрешение до 2560x1440@60 Гц (двуканальный режим).
 - Выведен на разъем VH-34.
- **DVI-D**
 - Разрешение до 1920x1200@60 Гц.
 - Выведен на заднюю панель.
- **PCI-E**
 - Шина PCI-E выведена на разъем мезонина.
 - Позволяет реализовать на мезонине до двух устройств с интерфейсом PCI-E в режиме x1 (2.5 Гбит/с) в исполнении RIO587-02.
- **Интерфейс GPIO:**
 - 8 линий.
 - Выведен на разъем на плате.
- **HD Audio**
 - На модуле RIO587 находится разъем для установки Audio-мезонина IDC (XS9) с сигналами HD Audio.
- **Индикация**
 - На заднюю панель выведен программно управляемый светодиод.
 - Индикаторы LINK/ACT на каждом из каналов Ethernet.
- **Питающее напряжение** +5 В, +3.3 В подается от модуля CPC503.
- **Рабочая температура:**
 - индустриальное исполнение: от -40°C до +85°C;
 - коммерческое исполнение: от 0°C до +70 °C.
- **Прочность к воздействию циклического влажного тепла при наличии лакового покрытия:**
 - при температуре воздуха плюс (55 ± 2)°C, относительной влажности (93±3)%.
- **Устойчивость к одиночным ударам/вибрации:**
 - 20g/2g.
- **Масса, не более:**
 - RIO587-01 0,300 кг;
 - RIO587-02 0,350 кг.
- **Средняя наработка на отказ (MTBF):**
 - не менее 350000 ч.



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА RIO587



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ RIO587

- Модуль RIO587;
- p/n MJ-0-4,5 Перемычка 4,5 мм для джамперов XP13 и XP14 для подключения согласующих цепей RS485 (независимо от исполнения модуля) - 2 шт.

Для исполнения с RIO587-01 (для крепления флеш-диска Innodisk SATADOM):

- p/n RRSN-2750-12 Richco Стойка -1 шт.
- DIN7985 Винт M2,5 x16 -1 шт.
- DIN934 Гайка M2,5 -1 шт.
- DIN125 Шайба 2,5 -1 шт.
- DIN6798A Шайба стопорная 2,5 -1 шт.

Для исполнения с RIO587-02 (для крепления жесткого диска HDD 2.5"):

- ИМЕС.469535.129 Плата KIB587 -1 шт.
- ИМЕС.715131.023 Стойка – 4 шт.
- DIN7985 Винты M3x6 – 4 шт.
- DIN125 Шайбы 3 – 4 шт.
- DIN6798A Шайбы стопорные 3 - 4 шт.

RIO587: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

RIO587-01 - модуль CPCI 6U RIO высотой 4HP с интерфейсами PS/2, RS-232, 2 RS-485, 2 USB2.0, 2 10/100/1000 Мбит Ethernet, CFast

RIO587-02 - модуль CPCI 6U RIO высотой 8HP с интерфейсами PS/2, 4 RS-232, 2 RS-485, 2 USB2.0, 2 10/100/1000 Мбит Ethernet, CFast, HDD 2.5" SATA

Характеристика	Индустриальное исполнение RIO587-0x-I	Коммерческое исполнение RIO587-0x-C
Низкая температура	- 40°C	0°C
Высокая температура	+ 85°C	+70°C