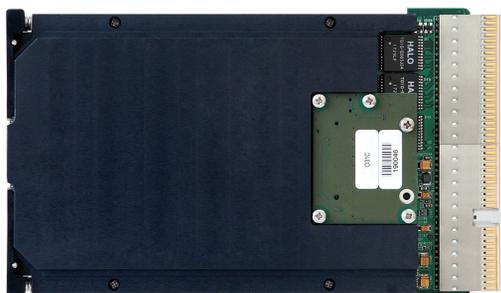


Процессорный модуль O31C



Модуль **O31C** является PC/AT-совместимым модулем процессора и предназначен для использования в качестве основного центрального вычислительного и обрабатывающего устройства в автоматизированных системах управления.

O31C имеет модульную конструкцию и требует размещения внутри других изделий (в крейте 3U с шиной CPCI) при эксплуатации.

Процессорные модули производства «OSATEK» обладают следующими характеристиками:

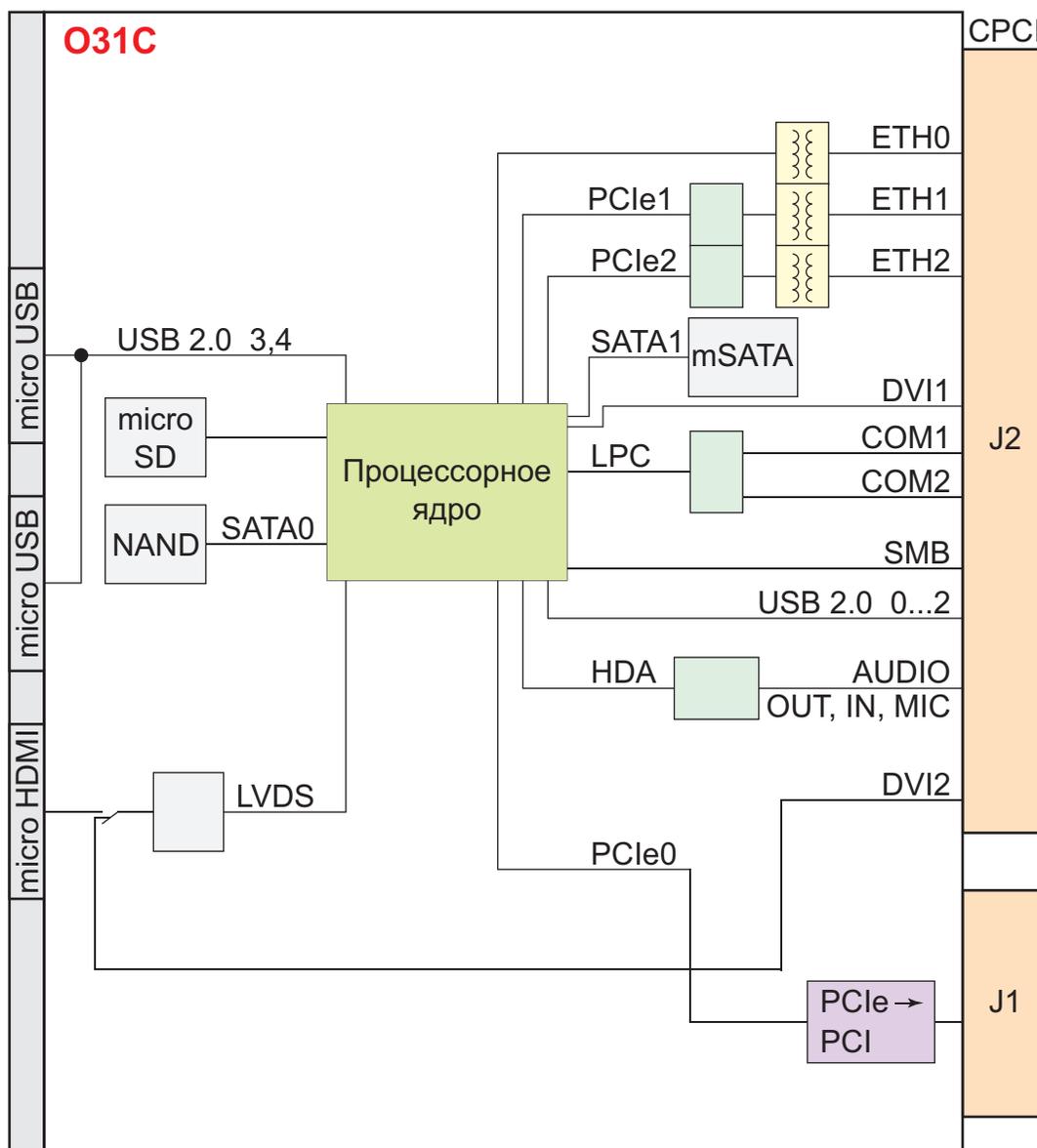
- Воздушное / кондуктивное охлаждение;
- Влагозащитное покрытие, предохраняющее от электростатических разрядов и агрессивных сред;
- Повышенная устойчивость к воздействиям вибрации и ударов;
- Работа в расширенном температурном диапазоне -40...+85°C.

Основные технические характеристики

Форм-фактор	CPCI 3U
Процессор	Intel® Atom™ x5-E3940
DRAM	от 2 до 4 ГБ
Ethernet	3x Ethernet 100/1000BASE-T
SATA	2x SATA: 1x SATA NAND-Flash, 1x mSATA
Видео	1x 1920x1200 (DVI1); 1x 1280x1024 (DVI2)
NAND-Flash	64 ГБ
Последовательные порты	2x RS232/485
USB	5x USB 2.0
Аудио	HDA, линейный стерео вход, выход, микрофон
Интерфейс CPCI	контроллер PCI-PCI (32 бита/66 МГц)
Температурный диапазон	-10...+70°C / -40...+85°C (опционально)
Охлаждение	кондуктивное
Клиновые фиксаторы	опционально
Защитное покрытие	опционально
Поддерживаемые ОС	DOS, Linux®, Microsoft® Windows® XP

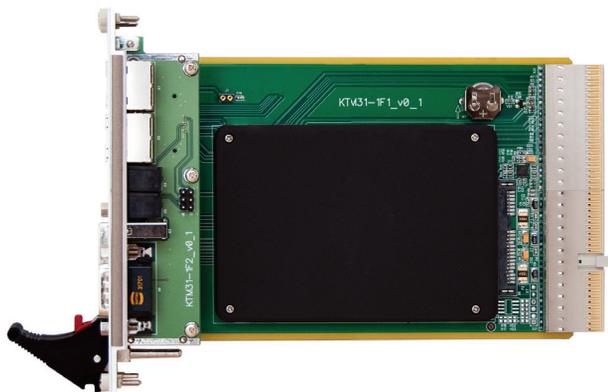
Технические характеристики могут различаться в зависимости от конфигурации и исполнения модуля.

Структурная схема модуля O31C



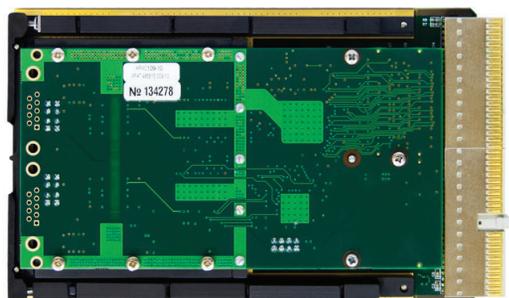
Модуль расширения интерфейсов OTM31C для процессорного модуля O31C

Модули расширения интерфейсов предназначены для подключения к интерфейсам, выходящим на тыльную сторону процессорных модулей, через стандартные соединители на передней панели.



Применение с процессорным модулем	O31C
Видео	1x DVI
Ethernet	3x Ethernet 10/100/1000BASE-T
USB	3x USB 2.0
Последовательные порты	1x RS232/485, 1x RS232/485 расширение 2M
SATA	1x SATA 2.5"
Аудио	аудио выход, аудио вход, микрофон
Температурный диапазон	-40...+85°C

Модуль функционального расширения ОМС213 для процессорного модуля О31С



Модуль **ОМС213** предназначен для подключения одного модуля РМС к шине СРСІ с выводом сигналов ввода/вывода через фронтальную и тыльную стороны на разъемы интерфейса СРСІ.

Применение с процессорным модулем	О31С
Охлаждение	воздушное/кондуктивное
Количество устанавливаемых модулей РМС	1
Ввод/вывод интерфейсов РМС	передний/тыльный
Напряжение питания	+3,3В/+5В
Ток потребления (без учета РМС модулей): по шине +3,3В по шине +5В	отсутствует отсутствует
Суммарная потребляемая мощность	0,1 Вт
Тактовая частота/ разрядность шины РСІ	66 МГц, 32 бита
Температурный диапазон	-40... +85°С