Процессорные модули VME

Ваш партнер во встраиваемых решениях

OCATEK

Процессорный модуль O43V



Модуль O43V является полностью PC/AT-совместимым модулем процессора, в основе которого используется мезонин формата COM Express на базе Intel совместимых процессоров с 64-битной архитектурой.

O43V способен работать как в системном слоте VME шины, выполняя все функции системного контроллера, так и в любом периферийном слоте.

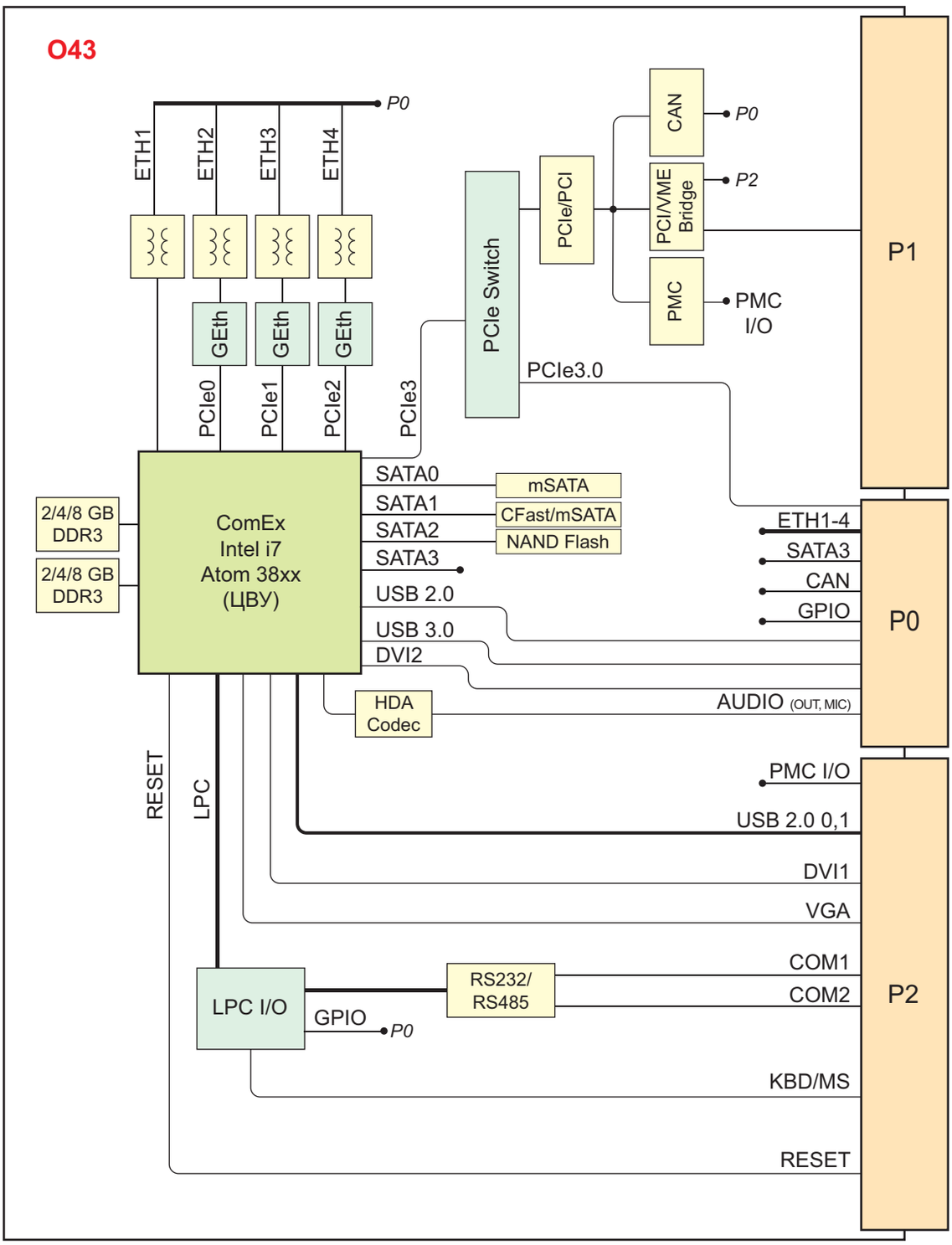
Модуль идеально подходит для использования в системах, к которым предъявляются повышенные требования по условиям эксплуатации. Высокая интеграция интерфейсов ввода/вывода и отличное соотношение производительности на ватт выделяемой мощности делают применение модуля **O43V** оптимальным для встраиваемых систем с долгим жизненным циклом в различных отраслях промышленности.

Основные технические характеристики

Форм-фактор	VME 6U
Процессор	Intel® Core™ i7, Intel® Atom™ серия 38xx, AMD Ryzen™, Intel® Xeon™ 15xx
DRAM	от 4 до 32 ГБ DDR3
Gigabit Ethernet	4x Ethernet 100/1000BASE-T с выводом на тыльную сторону
SATA	до 4x SATA: 1x SATA - Flash Drive типа CFast / mSATA; 1x SATA - Flash Drive типа mSATA; 1x SATA - Flash Drive типа NAND-Flash; 1x SATA - на разъёме P0
Видео	2x 1920x1080 (DVI); 1x 2048x1536 (VGA)
Flash Drive	NAND-Flash – до 64 ГБ; mSATA – до 128 ГБ; CFast – до 256 ГБ
NAND-Flash	32 (64) ГБ
Последовательные порты	2x RS232/422/485
USB	3x USB 2.0; 1x USB 3.0
CAN	1x CAN
PMC	1x PMC, 32 бита/33 МГц
Аудио	ALC888-GR (линейный стерео выход, моно вход микрофона), вывод сигналов на тыльную сторону
Интерфейс VME64x	контроллер PCI–VME; A32/A24/A16 и D64 (MBLT)/D32/D16/D8; полный системный контроллер шины VME
Температурный диапазон	-40...+75°C
Охлаждение	кондуктивное
Ширина	1M (20 мм)
Поддерживаемые ОС	МСВС, Linux®, Microsoft® Windows® XP, DOS

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

Структурная схема модуля O43V

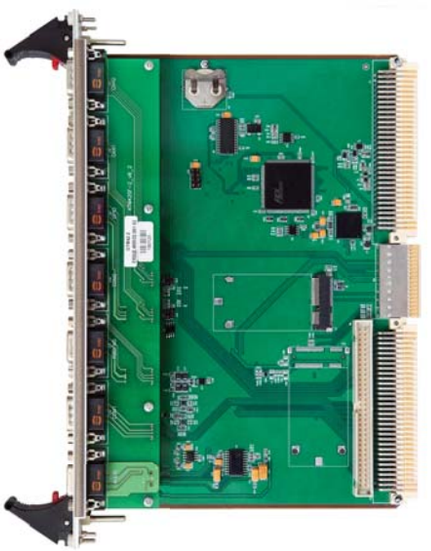


Ваш партнер во встраиваемых решениях

ОСАТЕК

Модуль расширения интерфейсов OTM43V для процессорного модуля O43V

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



Применение с процессорным модулем	O43V
Видео	1x DVI-I / VGA; 1x DVI-D
Gigabit Ethernet	4x Ethernet 10/100/1000BASE-T
USB	3x USB 2.0; 1x USB 3.0
Последовательные порты	2x RS232/RS485 (транслируются с O43V)
miniSATA (на плате)	64 ГБ, 128 ГБ, 256 ГБ
CAN	2x CAN
Аудио	аудио выход, аудио вход, микрофон
Клавиатура/мышь	PS/2
miniSATA (на плате)	64 ГБ, 128 ГБ, 256 ГБ
Отсек для установки батарейки	CR2032
Температурный диапазон	-40…+85°C

ООО «ОСАТЕК»
105203, Россия, Москва, ул. 15-я Парковая, д. 10
Тел./Факс: +7 (495) 465-50-47 / +7 (495) 465-50-49
info@osatec.ru
www.osatec.ru

Смотреть на сайте:
Процессорные модули
Модули PMC
Модули ввода/вывода
Крейты