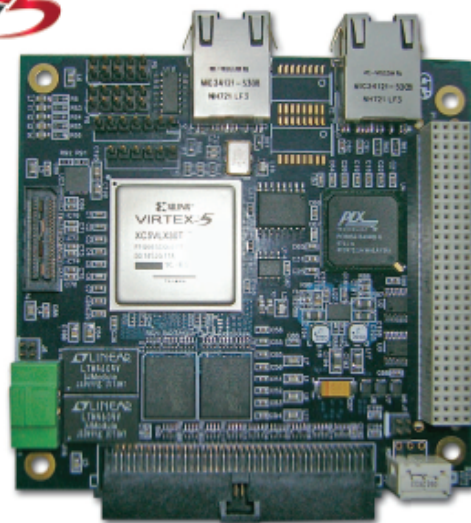


### Описание

Плата FreeForm/PCI-104 обладает возможностью гибкой перестройки конфигурации за счет совместного использования программируемой логической интегральной схемы (ПЛИС) и 32-битного интерфейса PCI-104 на 33 МГц. Объединение широкой полосы пропускания интерфейса PCI-104 с изменяемой архитектурой ПЛИС дают в руки пользователя инструмент для создания управляющих устройств с высокой скоростью передачи данных. Это идеально подходит для построения устройств с уникальной структурой.

Плата FreeForm/PCI-104 компании Connect Tech, построенная на основе набора ПЛИС Virtex-5 корпорации Xilinx, является весьма универсальной структурой, предоставляющей мощную платформу для системной разработки. Данная плата идеально подходит для систем сбора данных в реальном времени, для обработки сигналов с высокой производительностью, для систем авиационной электроники, автономных подвижных объектов и программируемых радиоустройств. Поэтому плата FreeForm/PCI-104 безусловно найдет применение во встраиваемых системах со встроенным главным процессором.

Воспользуйтесь технической помощью компании Connect Tech для построения устройств на основе ПЛИС и для разработки программного обеспечения и драйверов. Для платы FreeForm/PCI-104 предоставляется гарантия замены при выходе из строя в течение срока производства платы (пожизненная - lifetime warranty) и бесплатная техническая поддержка.



### Характеристики

Программируемая ПЛИС	Мультиплатформа Virtex-5 корпорации Xilinx
Входные тактовые импульсы	100 МГц
Память	Флеш 8 Мбайт, ОЗУ DDR2-400 128 Мбайт
Логические вентили	3 000 000
Интерфейсы ввода/вывода пользователя	64 однопроводных канала или 32 дифференциальные пары стандарта LVDS
Последовательный интерфейс	2 x RS-485
Канал Ethernet	2 x 10Base-T, 100Base-TX
Шина	PCI-104 или автономная
Параметры окружающей среды	Рабочая температура - стандартное исполнение : от 0°C до 70 °C, промышленное исполнение: от -40°C до 85 °C Влажность: 95% без конденсации
Питание	+3.3 В и +5 В постоянного тока (±5%) Примечание: параметры питания могут изменяться в зависимости от применения
Размеры	Соответствие стандартам PC/104-Plus 2.2 и PCI-104 1.0
Разъемы	Два модульных разъема RJ-45 (Ethernet) Две монтажные колодки 2x5 0.100" (последовательный интерфейс) Одна монтажная колодка 2x40 0.050x0.100" (общий ввод/вывод) Одна монтажная колодка 1x6 0.100" (программирование флеш-памяти)
Гарантия и поддержка	Пожизненная, бесплатная техническая поддержка

### Коротко о продукте

- Основой является набор ПЛИС Virtex-5 корпорации Xilinx на 3 млн. логических вентилей
- Конструктивные параметры соответствуют интерфейсу PCI-104, 32 бита/33 МГц
- Плата предназначена для встроенных систем обработки с использованием микропроцессорного ядра MicroBlaze™
- Флеш-память 8 Мбайт для хранения кодов встроенных программ
- ОЗУ 128 Мбайт типа DDR2-400
- Подключение внешнего источника 5 В для автономного использования
- Модульные разъемы на два канала 10/100 Ethernet
- Два последовательных интерфейса RS-485
- 64 однопроводных канала или 32 дифференциальные пары стандарта LVDS для интерфейсов ввода/вывода общего назначения
- Работа в промышленном диапазоне температур