

### Features

- Six PCI Express® x1 (5 slots, 1 ExpressCard slot)
- PCIe-to-PCI bridge, two PCI slots
- SDVO ADD2 card slot
- LPC based Super I/O (enable/disable)
- SDIO/MMC support, multiplexed on GPIO
- Dual BIOS (both LPC and SPI)
- Compatible with PICMG® COM Express® Carrier Design Guide

### Specifications

#### Form Factor

Core Module Interface	PICMG® COM Express® Revision 1.0
	Supports Type 10 pinouts
Dimensions	305 mm x 240 mm (AT/ATX)
Expansion Buses	Five PCI Express® x1 slots
	Two 32-bit PCI v2.3 slots
	One ExpressCard slot
	One SDVO ADD2 slot
	LPC bus header

#### BIOS / Debug

POST LEDs	Onboard diagnostics for BIOS POST code data and address on LPC bus
Secondary BIOS	Onboard sockets for secondary LPC & SPI flash

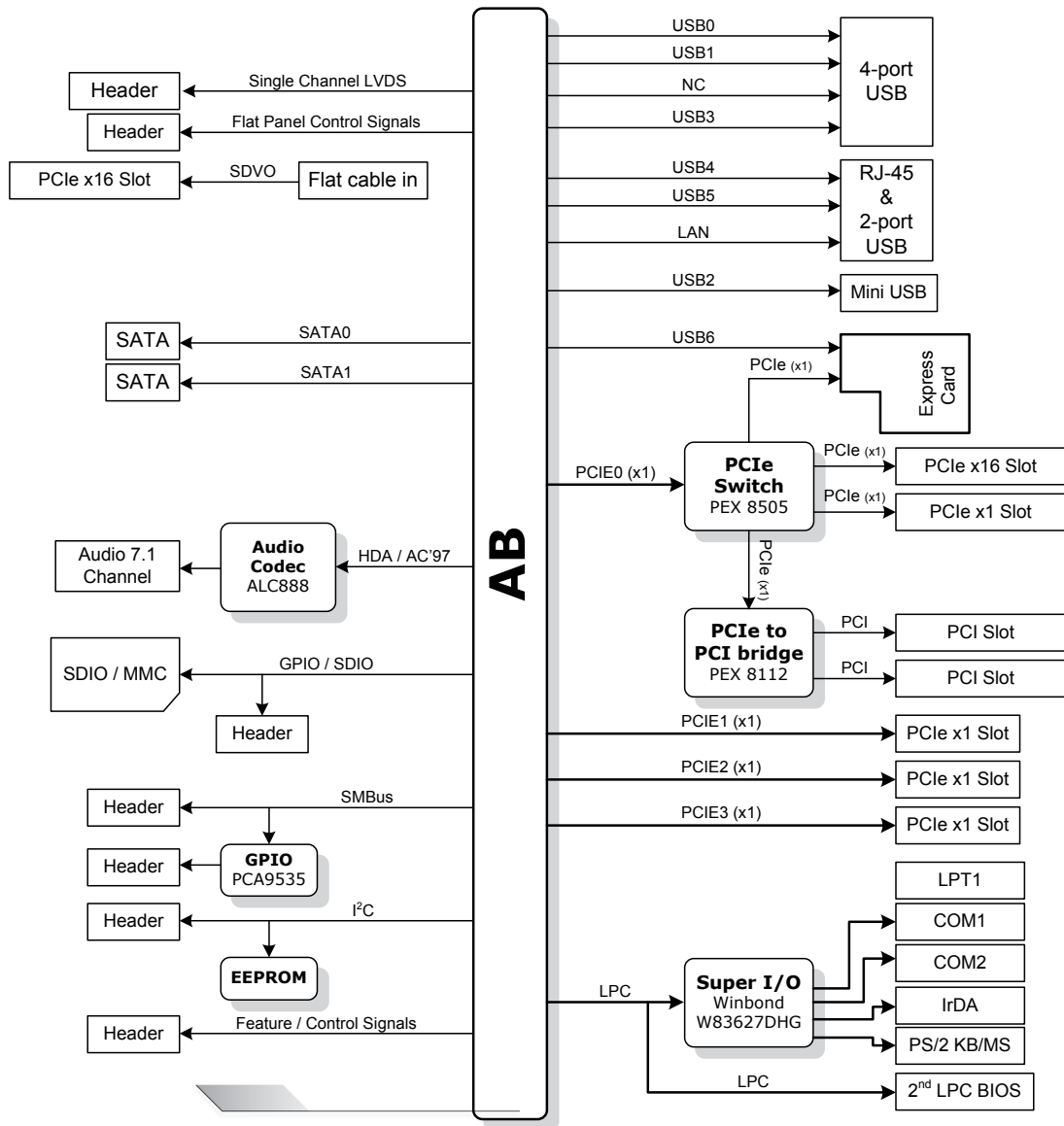
#### Active Components

PCI Express Switch	PLX PEX8505 switch with PCIe0 input from module
PCI Express to PCI Bridge	PLX PEX8112 bridge with PCIe x1 input from PEX8505 switch
Super I/O	Winbond WF83627DHG on LPC bus
Audio Codec	Realtek ALC886 High Definition Audio Codec
Digital I/O	I <sup>2</sup> C to GPIO bridge PCA9535

#### Connectors

COM Express	Connector AB only, one 220-pin (Type 1)
LVDS	Onboard 34-pin header
Audio	Mic/Line-in/Line-out on I/O panel
SATA	Two SATA connectors
ExpressCard	One socket onboard (USB + PCIe x1)
LAN	10/100/1000BASE-T compatible RJ45 on I/O panel
USB 2.0	Five on I/O panel, one Mini-USB (client only) and one through PCIe Mini Card
Serial Port	Two DB-9 on I/O panel
Parallel Port	One header onboard
Smart Battery	One header for Smart Battery management communications (connects to ADLINK BattMan board)
KB/Mouse	Two 6-pin mini DIN (on rear I/O panel)
SDIO/MMC	SD socket for bootable storage or function extension
Feature Connectors	SMBus, I <sup>2</sup> C, module control signals, flat panel control signals
Miscellaneous	Reset, Power LED, HDD LED, Buzzer
Power	Standard ATX connector
Switches	Onboard RESET button and ATX mini switch

# Functional Diagram



## Ordering Information

### Modules

Model Number	Description
nanoX-BASE	COM Express® Type 10 Reference Carrier Board with onboard PCIe to PCI bridge

Note: All specifications are subject to change without further notice.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.