

Product: SlimLine™ PCI Express® to PCI Reversible Bridge

Part Numbers: PI7C9X111SL

Product Description

The PI7C9X111SL is the latest addition to Pericom's PCI Express® Bridge SlimLine™ family of solutions. With the PI7C9X111SL, users can expect a x1 PCI Express to 32bit/66MHz PCI Reversible bridge with high performance, very low power consumption, and a small footprint. PI7C9X111SL offers the most effective forward & reverse bridging solution to platforms with high bandwidth requirement. The typical usage for this device is high volume applications requiring a "bridge" from legacy PCI products to new PCI Express based systems, or applications requiring a "bridge" from new PCI Express based devices to legacy PCI systems. The PI7C9X111SL is a versatile device that can be used in applications including desktops, graphics cards, combo cards, PC peripherals, MFP Printer and video surveillance systems.

Industry Specifications Compliance

- PCI Express Base Specification, Rev. 1.1
- PCI Express CEM Specification, Rev. 1.0a
- PCI Express to PCI/PCI-X Bridge Specification, Rev. 1.0
- PCI-to-PCI Bridge Architecture Specification, Rev. 1.2
- PCI Local Bus Specification, Rev. 3.0
- PCI Hot-Plug Specification, Rev. 1.1
- PCI SHPC and Subsystem Specification, Rev. 1.0
- PCI Mobile Design Guide, Version 1.1
- System Management (SM) Bus, Version 2.0
- PCI Bus PM Interface Specification, Rev. 1.1
- Advanced Configuration and Power Interface Specification, Rev. 2.0

Special Features

- Fully Reversible
 - Forward – PCIe primary, PCI secondary
 - Reverse – PCI primary, PCIe secondary
- Maximum Payload Size – Up to 512 bytes
- Ultra Low Power Modes
 - Critical for mobile applications
- Support for up to 4 PCI Bus Masters
- Two level internal arbitration
- GPIO Support 4 dedicated bi-directional
- Typical Power: < 460mW
- When external arbiter is used:
 - 4 additional outputs
 - 4 additional inputs
- Masquerade support
 - User defined vendor, device, revision, subsystem device, and subsystem vendor ID
- Large 10KB Buffer
 - 4KB for upstream reads, 2KB for downstream reads & 2KB for writes per port

- Access to Extended Configuration Registers From PCI side in Reverse Mode
- Tiny 14 x 14mm, 128-pin QFP Package

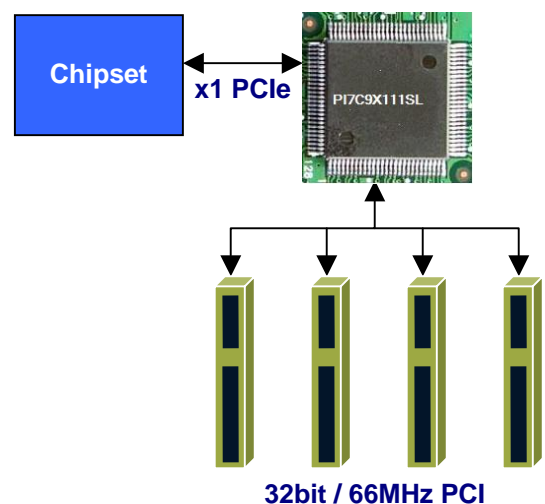
PCI Express Features

- Virtual Isochronous Support
 - Upstream TC 1 – 7 generation
 - Downstream TC 1 – 7 mapping
- 16-bit CRC, LCRC (32-bit)
- ECRC and Advanced Error Reporting
- Error Forwarding (Data Poisoning)
- Lane Reversal (Polarity Toggle)
- VDDAUX Support (1.0V)

PCI Features

- 3.3V Signaling with 5V I/O Tolerance
- PME# Support
- 16-bit Address Decode for VGA
- VAUX Support (3.3V)
- Hot Plug Support
- Subsystem Device and Subsystem Vendor ID
- MSI and INT Support
- SM Bus
 - PHY, data link, network layer, PEC, ARP, etc.
- I2C Serial EEPROM Support

Application Example





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

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