

Product: PCIe® Packet Switch - 5-Port/5-lane

Part Numbers: PI7C9X20505GP GreenPacket™ Family

Product Description

The PI7C9X20505GP is a 5-port, 5-lane, PCI Express® Packet Switch specifically designed to meet the latest GREEN low-power, lead (Pb)-free system requirements, such as laptop, docking station, and other mobile or power sensitive platforms. The name of the family, GreenPacket™, refers to Pericom proprietary power saving technology.

The PI7C9X20505GP provides one upstream port supporting x1, and 4 downstream ports that support x1 operation. The PI7C9X20505GP provides users the flexibility to expand or fanout from a wide range of I/O Bridge such as MCH, ICH, nVidia, and it is a suitable solution for HBA, Surveillance, Combo card and other applications.

Industry Specifications Compliance

- PCI Express® Base Specification, Revision 1.1
- PCI Express CEM Specification, Revision 1.1
- PCI-to-PCI® Bridge Architecture Specification, Rev 1.2
- Advanced Configuration Power Interface (ACPI) Specification
- PCI Standard Hot-Plug Controller (SHPC) and Subsystem Specification Revision 1.0

Features

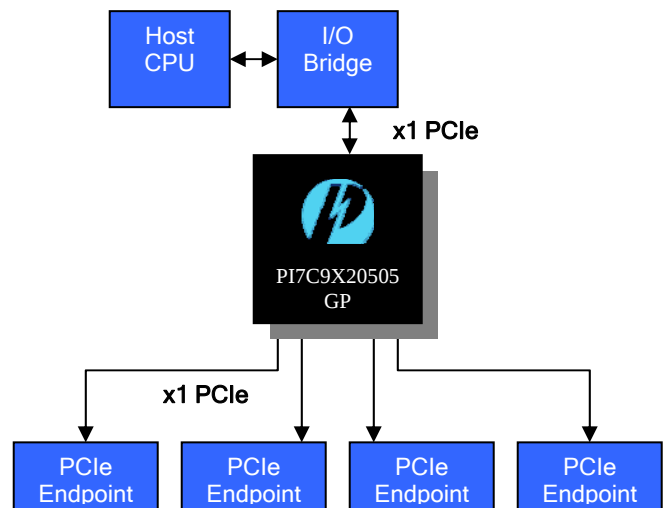
- Non-blocking full-wired switching capability at 16 Gbps when all 4 lanes are enabled
- Peer-to-peer switching between any 2 downstream ports
- Reliability, Availability and Serviceability
 - o Supports Data Poisoning and End-to-End CRC
 - o Advanced Error Reporting and Logging
 - o Hot Plug support
 - o IEEE 1149.6 JTAG interface support
- Link Power Management
 - o Supports L0, L0s, L1, L2, L2/L3_{Ready} and L3 link power state
 - o Active state power management for L0s and L1 state
 - o Beacon or Wake# support in L2 state
- Device State Power Management
 - o Supports D0, D3_{Hot} and D3_{Cold}
 - o 3.3V Aux Power support in D3_{Cold} power state
- Port Arbitration: Round Robin (RR), Weighted RR and Time-based Weighted RR
- Extended Virtual Channel capability:
 - o Two Virtual Channels (VC) and Eight Traffic Class (TC) support
 - o Non-enabled VC buffer assigned to enabled VCs for resource sharing
 - o Independent TC/VC mapping per each port

- o Provides VC arbitration selections: Strict Priority, Round Robin (RR) and Programmable Weighted RR
- Supports Isochronous Traffic
 - o Isochronous traffic class mapped to VC1 only
 - o Strict time based credit policing
- Header/Data queue at each VC of each port
 - o Four-entry non-posted request header and data (VC0 only) queue
 - o Four-entry posted request header queue
 - o Four-entry completion header queue
 - o 512-byte posted write data buffer
 - o 512-byte completed read data buffer
- Supports up to 256-byte maximum payload size
- Power Dissipation: 0.75W typical in L0 normal mode
- Industrial Temperature Range -40° to 85°
- Package: 17x17mm, 256-pin PBGA, w/1.0mm ball pitch - Pb free and 100% Green.

Enhanced Features

- Programmable Driver Current and De-Emphasis Level at each individual port
- 150ns typical latency for packet running through switch without blocking
- Supports “Cut-through”(Default) as well as “Store and Forward” mode for switching packets
- Supports up to 256-byte maximum payload size
- Advanced Power Savings
 - o Empty downstream ports are set to idle
 - o Clock to corresponding circuit is turned off when any port enters L1 or ASPM L1

Application



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru