

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

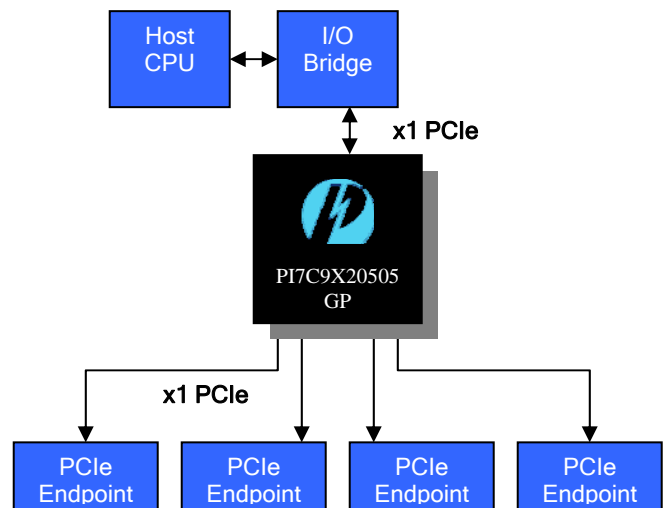
- Non-blocking full-wired switching capability at 16 Gbps when all 4 lanes are enabled
- Peer-to-peer switching between any 2 downstream ports
- Reliability, Availability and Serviceability
 - Supports Data Poisoning and End-to-End CRC
 - Advanced Error Reporting and Logging
 - Hot Plug support
 - IEEE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

- Provides VC arbitration selections: Strict Priority, Round Robin (RR) and Programmable Weighted RR
- Supports Isochronous Traffic
 - Isochronous traffic class mapped to VC1 only
 - Strict time based credit policing
- Header/Data queue at each VC of each port
 - Four-entry non-posted request header and data (VC0 only) queue
 - Four-entry posted request header queue
 - Four-entry completion header queue
 - 512-byte posted write data buffer
 - 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
 - Empty downstream ports are set to idle
 - Clock to corresponding circuit is turned off when any port enters L1 or ASPM L1

Application





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331