

PRODUCT BRIEF

PI7C9X2G1616PR

PCIe2 16-Port/16-Lane Packet Switch, GreenPacket Family

The PI7C9X2G1616PR is a 16-lane PCI Express Gen 2 Switch with 16 PCI Express ports specifically designed to meet high performance and the latest GREEN low-power, lead (Pb)-free system requirements, such as Networking/ Telecom, Embedded, Server, Storage and other platforms. The PI7C9X2G-1616PR supports 4 DMA channels and Non-Transparent port apply for high Performance, dual-host and failover applications

The PI7C9X2G1616PR provides elastic configuration as below.

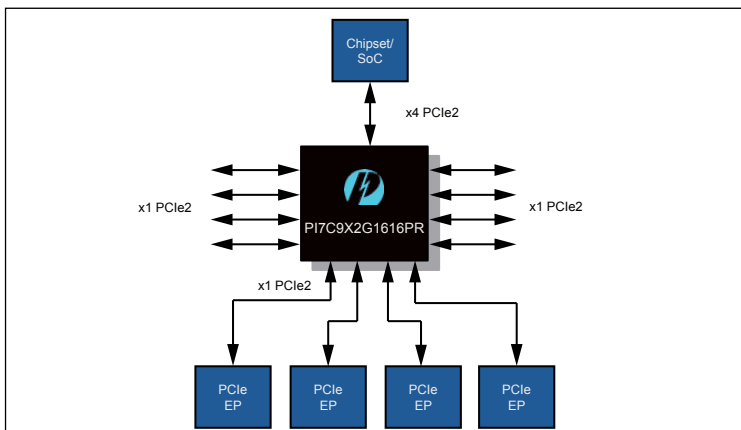
Upstream port	Downstream port
x1 PCIe2	15 x1 PCIe2
x4 PCIe2	6 x2 or 12 x1 PCIe2
x4 PCIe2	1 x4 + 8 x1 PCIe2
x4 PCIe2	3 x4 or 2 x4 + 4 x1 PCIe2
x8 PCIe2	2 x4 or 1 x4 + 4 x1 PCIe2
x8 PCIe2	8 x1 or 1 x8 PCIe2

Industry Specifications Compliance

- PCI Express® Base Specification, Revision 2.1
- PCI Express CEM Specification, Revision 2.0
- PCI-to-PCI Bridge Architecture Spec., Rev 1.2
- Advanced Configuration Power Interface (ACPI) Specification
- SMBus interface support
- I2C Slave interface support

Applications

- Networking Switch Router
- Wired/ Wireless Telecom/ data communication
- Control plane
- NAS/ Storage
- Server
- Embedded system
- HBA / Combo cards
- IPC/ Industrial control
- Printer/ MFP/ Peripheral
- Surveillance/ Security
- Fail-Over system



Features

- PCISIG PCI Express 2.1 certificated
- Reliability, Availability and Serviceability
 - Supports Data Poisoning and End-to-End CRC
 - Advanced Error Reporting and Logging
- Device State Power Management
 - Supports D0, D3Hot and D3Cold device power states
- Advanced Power Savings
 - Empty downstream ports are set to idle
- Support programmable Non-Transparent mode
- Support Four DMA Channels
- Support Multicast
- Programmable driver current and de-emphasis level at each individual port
- 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
 - Independent TC/VC mapping for each port
- Supports Isochronous Traffic
 - Isochronous traffic class mapped to VC1 only
- Supports “Cut-through”(Default) as well as “Store and Forward” mode for switching packets
- Supports up to 512-byte maximum payload size
- Power Dissipation: 1.27 W typical in L0 normal mode
- Industrial Temperature Range: -40°C to 85°C
- MTBF: 50,927,360 hours
- Package: 324-pin HSBGA 19mm x 19mm
 - Pb free and 100% Green

Enhanced Features

- 150ns typical latency for packet running through switch without blocking
- Link Power Management
 - Supports L0, L0s, L1, L2, L2/L3Ready and L3 link power states
 - Active state power management for L0s and L1 states
 - Supports PCI-PM and ASPM of L1.1 PM Sub-state
- Supports Device Specific PME Turn-Off Message for each downstream port
- Support Access Control Service (ACS)
- Support peer-to-peer traffic thru DMA
- Support Address Translation (AT) packet for SR-IOV application
- Support Alternative Routing ID Interpretation (ARI)
- Support Serial Hot Plug Controller

Order Information

Part Number	Package	PB-Free& Green	Temperature
PI7C9X2G1616PRBHSBE	324 HSBGA	YES	-40°C TO 85°C
PI7C9X2G1616PRBEVB	Board	Evaluation kit for PI7C9X2G1616PRB	

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9