

PCI-8570/PXI-8570

PCI-to-PXI/PXI-to-PXI Expansion Kits



Introduction

The ADLINK PCI/PXI-8570 expansion kit is a PCI-to-PXI or PXI-to-PXI expansion module that functions as a transparent PCI-to-PXI bridge register set. Implementing master and slave extension modules, users can have direct control of PXI/CompactPCI chassis from any other PC or another PXI/CompactPCI system. All devices on the system are deemed to be local devices on the same PCI bus.

The PCI interface supports 64-bit or 32-bit PCI buses operating at 66 MHz or 33 MHz. By adopting shielded twisted copper cables, PCI-8570/PXI-8570 can expand the transmission distance to 10 meters. One master expansion card (either PCI-8570 or PXI-8570) can expand up to 2 slave expansion modules (PXI-8570) at the same time. A bundled link can support the full bandwidth of a 64-bit/66 MHz PCI bus. All interrupts asserted by add-in cards in the expansion system are passed through the expansion set to the host system.

With ADLINK PCI/PXI-8570, users can combine PCI, CompactPCI, and PXI devices in the same system, increase the available number of PXI/CompactPCI slots for high-density I/O application and separate a control system from a harsh environment with an expansion chassis.

Features

- Direct PC control of PXI/CompactPCI systems
- Multi-chassis configurations for PXI/CompactPCI
- Up to 2 PCI segments extended from single PCI/PXI-8570
- Up to 64-bit, 66 MHz PCI bus expansion
- StarFabric link performance
- 528 MB/s peak (64-bit, 66 MHz PCI)
- 132 MB/s peak (32-bit, 33 MHz PCI)
- expansion distance of up to 10 meters (extension cables at 2 M, 5 M, and 10 M)
- Completely hardware and software transparent
- Independence of operating systems
- Seamless PCI interrupt extension
- Compliant with
 - PCI local Bus Specifications Rev. 2.2
 - PCI-to-PXI Bridge Architecture Specifications Rev. 1.1
 - PXI Specifications Rev. 2.2

General Specifications

- Operating temperature: 0°C to 50°C
- Storage temperature: -20°C to 80°C
- Relative humidity: 10% to 90%, non-condensing

Certification

- EMC/EMI: CE, FCC Class A

Ordering Information

- **PCI-PXI Expansion Kit**
Includes One PCI-8570, One PXI-8570, and One ACL-PXIES-2 Cable
- **PXI-PXI Expansion Kit**
Includes Two PXI-8570 and One ACLPXIES- 2 Cable
- **PCI-8570**
PCI-to-PXI Expansion Interface Card for Host PC
- **PXI-8570**
PCI-to-PXI/PXI-to-PXI Expansion Interface Module for PXI Chassis
- **ACL-PXIES-2**
Copper Cable Kit, 2 M
- **ACL-PXIES-5**
Copper Cable Kit, 5 M
- **ACL-PXIES-10**
Copper Cable Kit, 10 M



PCI-8570



PXI-8570



ACL-PXIES-2/-5/-10

Specifications

■ PCI-8570

- PCI™ local bus specifications Rev. 2.2 compliant
- Maximum data throughput
 - 132 MB/s (32-bit, 33 MHz PCI)
 - 528 MB/s (64-bit, 66 MHz PCI)
- I/O Connector: RJ-45 connector x 4
- Extended distance of up to 10 meters
- Dimensions (not including connectors): 160 mm (H) x 100 mm (W)
- Power requirement:

Device	+5 V	+3.3 V
PCI-8570	190 mA	250 mA

■ PXI-8570

- PXI™ Specifications Rev. 2.2 compliant
- PCI-to-PXI Bridge Architecture Specifications Rev. 1.1 compliant
- PCI™ Local Bus Specifications Rev. 2.2 compliant
- Supports both 32-bit/66 MHz and 64-bit/66 MHz PCI™ interface
- I/O Connector: RJ-45 connector x 4
- Internal arbiter supports up to 7 external masters
- Up to seven PCI clock/bus requests
- Extended distance of up to 10 meters
- Dimensions: 3U PXI form factor 175 mm (W) x 107 mm (H)
- Power requirement

Device	+3.3 V
PXI-8570	540 mA

■ ACL-PXIES-2/-5/-10

- Length: 2 M, 5 M, 10 M

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А