

CoreExpress®-A310

CoreExpress Module

Marvell Armada™ 310 ARM Processor



Features



Marvell Armada 310 System-on-a-chip

256 MB, 512 MB DDR3 RAM (1 GB max.)

Single channel 24 bit LVDS

2 x PCI Express x1 lanes

SATA

Gigabit LAN, USB 2.0

Specifications

Board Format	CoreExpress, 58mm x 65mm
Processor	Armada 310 System-on-a-chip Sheeva™ CPU core, ARM v5TE architecture 600 MHz, 1 GHz (2 GHz max.)
RAM	256 MB, 512MB, 1GB DDR3 RAM 600 / 800 MHz
Graphics	Integrated in processor
LVDS	Single channel 24 bit LVDS 1600 x 1200 px, 60 Hz
USB	4 x USB 2.0 host 1 x client for debug console
Ethernet	Gbit MAC (10/100/1000)
SATA	2 SATA ports (3.0 Gb/s)
Flash	8 MB for boot loader + Linux kernel
SDIO	4 bit support
PCI Express Bus	2 x1 lanes

Status LED	Controlled by SMC for board status
Watchdog	Yes (LEMT)
Power Supply	+5 V only. All necessary voltages are generated on-board.
Power Consumption	t.b.d. (approx. 3 W at 600 MHz)
Operating temperature	0°C...+60°C (commercial, all versions) -20°C...+60°C (industrial, all versions) -40°C...+85°C (extended, optional)
Cooling	Passive cooling Heat spreader is available
MTBF	574,713 hours @ 25°C
Loader	UBOOT boot loader
LEMT	Condition Monitoring
Supported OS	Linux

CoreExpress and the CoreExpress logo are registered trademarks of the Small Form Factor Special Interest Group (SFF-SIG)
CoreExpress specification available at www.sff-sig.org/coreexpress.html

LIPPERT ADLINK TECHNOLOGY
Hans-Thoma-Str. 11 · D-68163 Mannheim
Phone +49 621 43214-0 · Fax +49 621 43214-30
sales@lippertembedded.com
www.lippertembedded.com

Ampro ADLINK Technology, Inc.
5215 Hellyer-Avenue, #110
San Jose, CA 95138, U.S.A.
Toll Free (800) 966 5200 · Fax (408) 360 0222
info@adlinktech.com

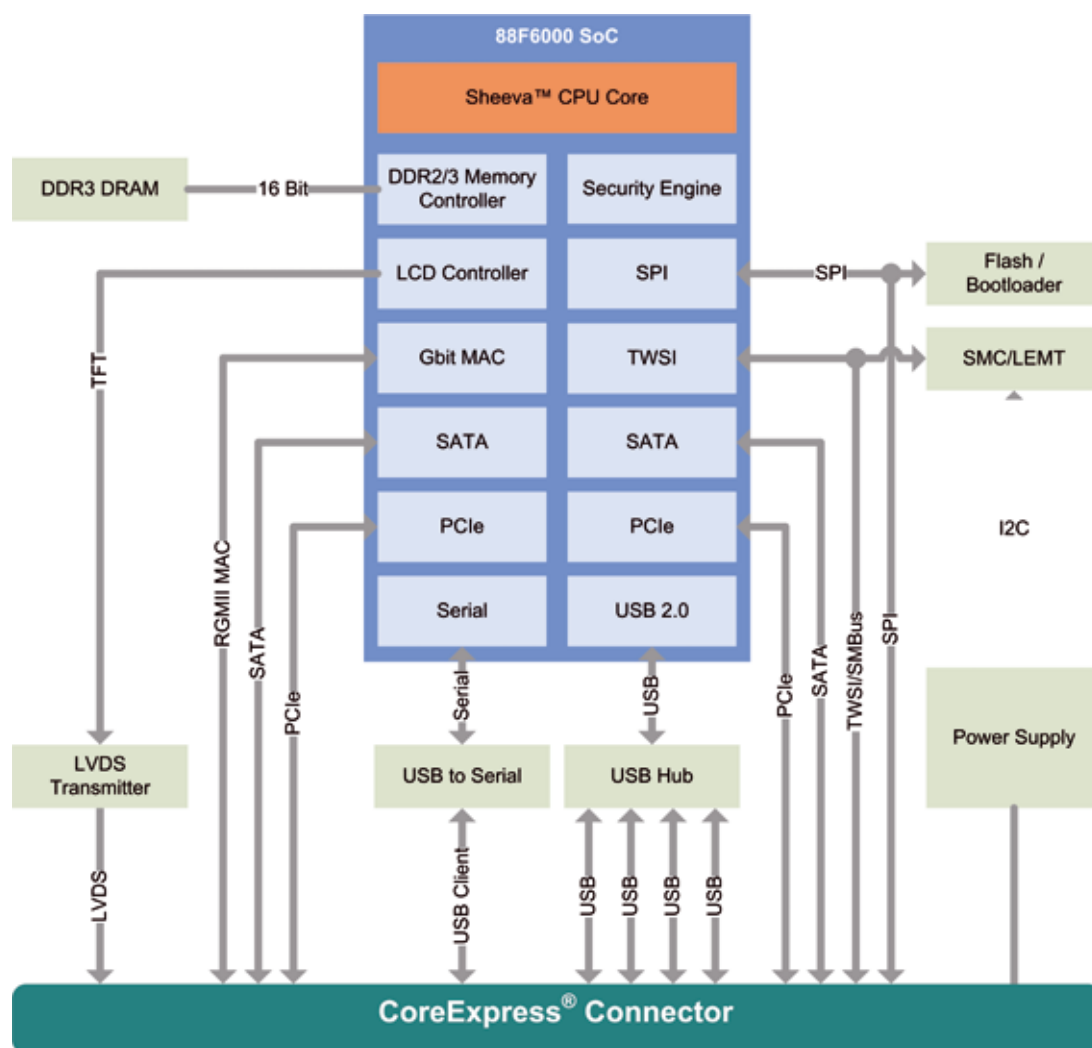
LIPPERT™
BY ADLINK

CoreExpress®-A310

CoreExpress Module

Marvell Armada™ 310 ARM Processor

Block Diagram



Ordering Information

Ordering Number	Description
713-0015-10	CoreExpress-A310 module, 600 MHz processor, 256 MB DDR3 RAM
713-0016-10	CoreExpress-A310 module, 1 GHz processor, 512 MB DDR3 RAM

Other configurations available on request. Minimum order quantities apply.

LIPPERT ADLINK TECHNOLOGY
Hans-Thoma-Str. 11 · D-68163 Mannheim
Phone +49 621 43214-0 · Fax +49 621 43214-30
sales@lippertembedded.com
www.lippertembedded.com

Ampro ADLINK Technology, Inc.
5215 Hellyer-Avenue, #110
San Jose, CA 95138, U.S.A.
Toll Free (800) 966 5200 · Fax (408) 360 0222
info@adlinktech.com

LIPPERT™
BY ADLINK





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.