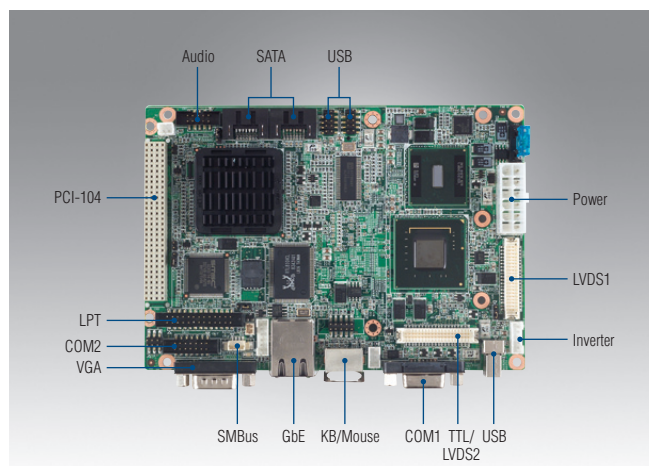


PCM-9361

Intel® Atom™ N270 3.5" SBC, Dual LVDS, TTL, VGA, GbE, USB, SATA, PCI-104



Features

- Intel® Atom™ Processor N270+ 945GSE+ ICH7M
- Supports 18-bit TTL/ VGA/ 36-bit LVDS1/ 48-bit LVDS2
- Supports extended temperature to -40 ~ 85° C
- Supports 2 COM ports, 5 USB 2.0, 2 SATA, PCI-104 expansion
- Supports embedded software API and Utilities
- Supports SUSIAccess and Embedded Software APIs

Software APIs:



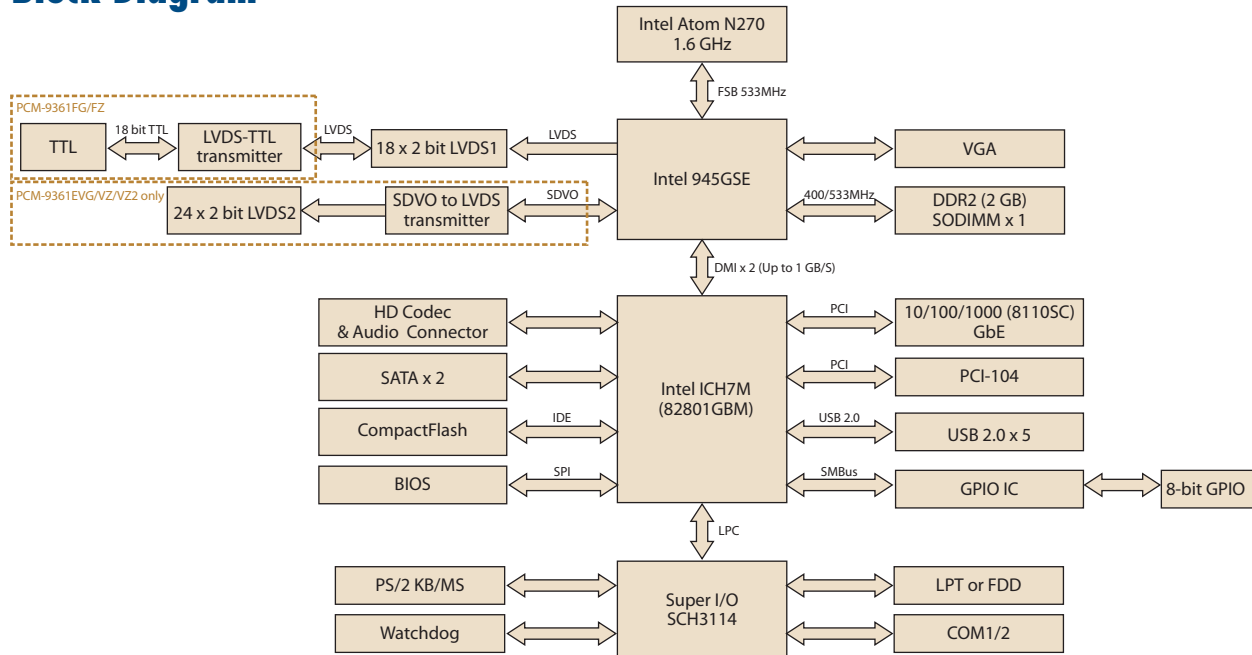
Utilities:



Specifications

Processor System	CPU	Intel Atom N270 1.60 GHz
	Front Side Bus	533 MHz
	Frequency	1.60 GHz
	L2 Cache	512 KB
	System Chipset	Intel 945GSE+ ICH7M
	BIOS	Award 4 Mbit
Memory	Technology	DDR2 400/533 MHz
	Max. Capacity	2 GB
	Socket	1 x 200-pin SODIMM
Display	Chipset	Intel 945GSE
	VRAM	Optimized shared memory architecture up to 224 MB system memory
	Graphics Engine	Intel 3.5 Gen integrated graphics engine
	LVDS	LVDS1: Supports single channel 18-bit or dual channel 36-bit LVDS LVDS2: Supports single channel 18/24-bit or dual channel 36/48-bit LVDS (only for PCM-9361EVG) LVDS2 wide screen supports: EX:1366 x 768 (24-bit), 1440 x 900 (48-bit), 1680 x 1050 (48-bit), 1920 x 1080 (48-bit)
	VGA	Supports QXGA Up to 2048 x 1536
	TTL LCD	18-bit TTL: Up to 800 x 600
	Dual Display	- VGA + LVDS1 - VGA + TTL - LVDS1+LVDS2 / VGA+LVDS2 (not supported in DOS mode, only for PCM-9361EVG)
Ethernet	Speed	10/100/1000 Mbps (Supports Wake on LAN)
	Controller	Realtek 8110SC
	Connector	RJ-45 on GbE
Audio	Chipset	Realtek ALC888, High Definition Audio (HD), Line-in, Line out, Mic-in
WatchDog Timer		Output System reset, Programmable counter from 1 ~ 255 minutes/ seconds
Storage	CompactFlash	CompactFlash type I/II (Primary Master IDE Channel)
	SATA	2 x SATA (Max. Data Transfer Rate 150 MB/s)
	Floppy	1 (shared with LPT)
Rear I/O	Serial	1 (COM1 supports RS-232) (ESD protection for RS-232: Air gap ±15kV, Contact ±8kV)
	Ethernet	1 (10/100/1000 Mbps GbE1)
	PS/2 KB/Mouse	1
	VGA	1
	USB	1
Internal I/O	USB	4 x USB 2.0
	Serial	1 x COM (ESD protection for RS-232: Air gap ±15kV, Contact ±8kV) COM2 supports RS-232/422/485 (Supports RS-485 auto flow control)
	Parallel(LPT)	1
	FDD	1 (shared with LPT)
	SMBus	1
	GPIO	8-bit GPIO
Expansion	PCI-104 slot	PCI-104 Expansion
	Power Type	AT/ATX
Power	Power Supply Voltage	ATX: +5 V ± 5%, +12 V ± 10% AT: 5V only to boot up (12 V is optional for LCD inverter and add on card)
	Power Consumption	1.9 A @ 5 V, 0.07 A @ 12 V (10.34 W)
	Power Consumption (Max, test in HCT)	2.38 A @ 5 V, 0.09 A @ 12 V (12.98 W)
	Power Management	APM1.2, ACPI3.0, wake on LAN, and modem ring-in functions
	Battery	Lithium 3 V / 210 mAh
	Operational	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) (Operating humidity: 40° C @ 95% RH non-condensing)
Environment	Non-Operational	-40° C ~ 85° C and 60° C @ 95% RH non-condensing
	Dimensions (L x W)	146 x 102 mm (5.7" x 4")
Physical Characteristics	Weight	0.64 kg (1.41 lb), weight of total package
	Total Height	28.2 mm

Block Diagram



Ordering Information

Part No.	CPU	Memory	VGA	LVDS	LVDS2	TTL	GbE	Audio	USB 2.0	RS-232	RS232/422/485	SATA	Expansion	Thermal Solution	Operating Temp.
PCM-9361FG-S6A1E	Atom N270 1.6G	SODIMM	1	-	-	1	1	Yes	5	1	1	2	PCI-104	Passive	0 ~ 60° C
PCM-9361EG-S6A1E	Atom N270 1.6G	SODIMM	1	18/36-bit	-	-	1	Yes	5	1	1	2	PCI-104	Passive	0 ~ 60° C
PCM-9361EVG-S6A1E	Atom N270 1.6G	SODIMM	1	18/36-bit	36/48-bit	-	1	Yes	5	1	1	2	PCI-104	Passive	0 ~ 60° C
PCM-9361L-S6A1E (W/O cables)	Atom N270 1.6G	SODIMM	1	18/36-bit	-	-	1	Yes	5	1	1	2	-	Passive	0 ~ 60° C
PCM-9361FZ-1GS6A1E	Atom N270 1.6G	1G bundle	1	-	-	1	1	Yes	5	1	1	2	PCI-104	Passive	-20 ~ 80° C
PCM-9361VZ-1GS6A1E	Atom N270 1.6G	1G bundle	1	18/36-bit	36/48-bit	-	1	Yes	5	1	1	2	PCI-104	Passive	-20 ~ 80° C
PCM-9361VZ21GS6A1E	Atom N270 1.6G	1G bundle	1	18/36-bit	36/48-bit	-	1	Yes	5	1	1	2	PCI-104	Passive	-40 ~ 85° C

Note: Passive = fanless; Active = with fan

Packing List

Part No.	Description	Quantity
	PCM-9361 SBC	
	Startup Manual	
	Utility CD	
9689000002	mini Jumper pack	1
1700000265	ATX Power Cable 10 cm	1
1700006291	SATA Cable 30 cm	1
1700060202	PS/2 cable 20 cm	1
1701140201	COM2 IDE D-SUB 20 cm cable	1
1703100121	USB 2 x 5P-2.0 12 cm W/BKT cable	2
1703100152	Audio Cable	1
1700260250	LPT IDE 26P D-SUB 25 cm cable	1
1703150102	SATA 10 cm power cable	1
1960024933S00B	ICH7M heatsink (38.1x33.6x7.5mm)	1
1960029380N000	Heatsink for N270 and 945GSE (50.77x88.59x15mm)	1

Optional Accessories

Part No.	Description
1700001531	LPT to FDD cable
1700016161	AT power cable, 2 x 6P to 3 x 4P 10 cm
1700016141	AT power cable, 2 x 6P to 2 x 10P 10 cm

Embedded OS/API

Embedded OS/API	Part No.	Description
WinCE	2070008069	Image CE 6.0 Pro PCM-9361 V1.1 JPN
	2070006670	Image XPE FP2007 PCM-9361 V3.01 ENG
Win XPE	2070007911	XPE WES2009 Intel-Multitprocess V4.0 MUI24
	2070007789	XPE WES2009 Intel-Multitprocess V4.0 ENG
QNX Vxwork	2070006929	Image QNX V6.4 PCM-9361 V1.0 ENG 6.8
Linux		Ubuntu 10.04
Software API	205E936000	EmbCore PCM-9361 3.5" SUSI package V3.08

Rear I/O View





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.