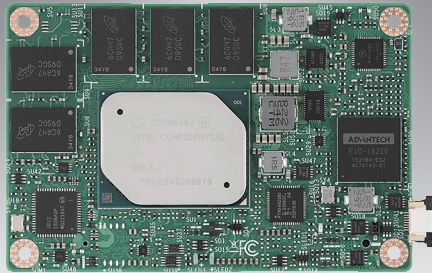


SOM-7569

Intel® Atom™ E3900 & Pentium™ and Celeron™ N Series Processors COM-Express Mini Module

NEW



Specifications

Form Factor	Form Factor	COM-Express 2.1				
	Pin-out Type	Mini Module, Type 10 Pin-out				
Processor System	SoC	Atom X7-E3950	Atom X5-E3940	Atom X5-E3930	Pentium N4200	Celeron N3350
	Base Frequency	1.6GHz	1.6GHz	1.3GHz	1.1GHz	1.1GHz
	Burst Frequency	2GHz	1.8GHz	1.8GHz	2.5GHz	2.4GHz
	Core/Thread	4 / 4	4 / 4	2 / 2	4 / 4	2 / 2
	LLC	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
	CPU TDP	12W	9.5W	6.5W	6W	6W
	Chipset	Integrated in CPU				
Memory	BIOS	AMI UEFI BIOS @ 64Mb				
	Technology	One channel, up to DDR3L 1866				
	ECC Support	Yes (E3900 SKU only)				
	Max. Capacity	8GB				
Graphics	Socket	Onboard DDR				
	Controller	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 500
	Graphics Burst Frequency	650MHz	600MHz	550MHz	750MHz	650MHz
	Graphic Memory	Intel DMV5.0				
	3D/HW Acceleration	DX (9.3, 10, 11.3, 12), OpenGL 4.3, OGL ES 3.0, OpenCL 2.0 HEVC (H.265) @L5, H.264 @ 5.2, MVC, MPEG2, VP8, VP9, VC-1, WMV9, JPEG/MJPEG HW Decode, HEVC (H.265) @L4, H.264 @ 5.2, MVC, VP8, VP9, JPEG/MJPEG HW Encode				
Display	LCD (LVDS/eDP)	LVDS: Single-channel 18/24-bit, up to 1366 x 768 eDP: Up to 4096 x 2160 @ 60 Hz				
	DD0 (HDMI/DisplayPort)	HDMI 1.4b: Up to 3840 x 2160 @ 30 Hz DP 1.2: Up to 4096 x 2160 @ 60 Hz				
	Dual Display	LVDS, HDMI/DisplayPort eDP, HDMI/DisplayPort (optional)				
Expansion	PCI Express x1	4 PCIe x1, 1 PCIe x4 (optional)				
	Audio Interface	HD Audio				
Serial Bus	LPC	Yes				
	SMBus	Yes				
Ethernet	I²C Bus	Yes				
	Controller	Intel® i210IT/i210AT				
I/O & Features	Speed	10/100/1000 Mbps				
	SATA	2 Ports, Support Gen 1 (1.5 Gb/s) or Gen2 (3 Gb/s) and Gen3.1 (6Gb/s)				
	Onboard Storage	32GB eMMC 5.0 interface				
	USB3.0	2 Ports				
	USB2.0	8 Ports				
	Audio	Intel® HD Audio				
	GPIO	8-bit GPIO				
	SDIO	Optional				
	Watchdog	65536 level, 0 ~ 65535 sec				
	COM Port	2 Ports (2-Wire)				
	CAN Bus	1 CAN Bus (option)				
	Express Card	Yes				
	TPM	TPM2.0				
	Smart Fan	2 Ports; 1 Port on COM Module, Support 12V Fan, 1 Port on Carrier Board				
Power	Type	ATX, AT				
	Supply Voltage	ATX (Vin 4.75-20V, Vsb 4.75-5.25V) AT (Vin 4.75-20V)				
	Power Consumption (Max.)	Max. 12.886Watt. (N4200), 11.999Watt. (N3350)				
	Power Consumption (Idle)	Idle 2.555Watt. (N4200), 2.783Watt. (N3350)				
Environment	Temperature	Operating: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), Storage: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F) Extend: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F) (E3900 SKU only)				
	Humidity	Operating: 40 °C @ 95% relative humidity, non-condensing Storage: 60 °C @ 95% relative humidity, non-condensing				
	Vibration Resistance	3.5 Grms				
Mechanical	Dimensions	84 x 55 mm (3.3" x 2.17")				

Features

- COM R.2.1 Type 10 Mini Module
- Intel® Atom™ E3900 & Pentium™ and Celeron™ N Series Processors
- Max 8GB DDR3L onboard memory (support ECC, E3900 SKU only)
- Dual Display: LVDS, HDMI/DisplayPort
- onboard eMMC(default 32GB), TPM2.0
- Supports H.264/AVC, H.265/HEVC, VP9, VP8 HW DECODE
- Supports -40 ~ 85 °C industrial operating temperature
- iManager and Embedded Software APIs

Software APIs:



Watchdog



I²C



SMBus



H/W Monitor



GPIO



Brightness Control

Utilities:



BIOS flash

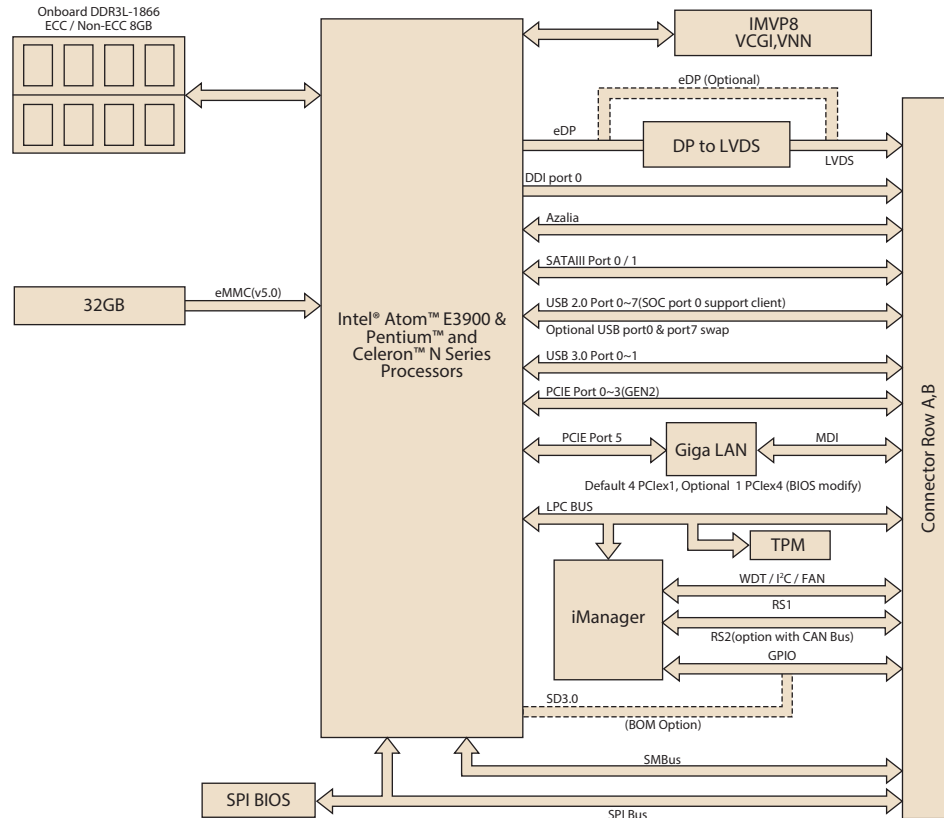


Monitoring



Embedded Security ID

Block Diagram



Ordering Information

Part No.	CPU	Core	Base Freq.	CPU TDP	LLC	Onboard DDR3L	ECC support	Onboard eMMC	Power	Thermal solution	Operating Temp.
SOM-7569BCBC-S6B1	X7-E3950	4	1.6GHz	12W	2MB	4GB	ECC	32GB	AT/ATX	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7569BCBC-S5B1	X5-E3940	4	1.6GHz	9.5W	2MB	4GB	ECC	32GB	AT/ATX	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7569BCBC-S3B1	X5-E3930	2	1.3GHz	6.5W	2MB	4GB	ECC	N/A	AT/ATX	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7569NBC-S6B1	X7-E3950	4	1.6GHz	12W	2MB	4GB	non ECC	32GB	AT/ATX	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7569NBC-S2B1	N4200	4	1.1GHz	6W	2MB	4GB	non ECC	32GB	AT/ATX	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7569NBC-S1B1	N3350	2	1.1GHz	6W	2MB	4GB	non ECC	N/A	AT/ATX	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7569CBC-S6B1	X7-E3950	4	1.6GHz	12W	2MB	8GB	ECC	32GB	AT/ATX	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7569CBX-S6B1	X7-E3950	4	1.6GHz	12W	2MB	4GB	ECC	32GB	AT/ATX	Passive	-40 ~ 85 °C
SOM-7569CBX-S5B1	X5-E3940	4	1.6GHz	9.5W	2MB	4GB	ECC	32GB	AT/ATX	Passive	-40 ~ 85 °C
SOM-7569CBX-S3B1	X5-E3930	2	1.3GHz	6.5W	2MB	4GB	ECC	N/A	AT/ATX	Passive	-40 ~ 85 °C
SOM-7569CCBX-S6B1	X7-E3950	4	1.6GHz	12W	2MB	8GB i-grade	ECC	32GB	AT/ATX	Passive	-40 ~ 85 °C
SOM-7569CCBX-S5B1	X5-E3940	4	1.6GHz	9.5W	2MB	8GB i-grade	ECC	32GB	AT/ATX	Passive	-40 ~ 85 °C
SOM-7569CCBX-S3B1	X5-E3930	2	1.3GHz	6.5W	2MB	8GB i-grade	ECC	32GB	AT/ATX	Passive	-40 ~ 85 °C

Note: Any other sku or combination is project based support. Please contact sales for details.

Packing List

Part No.	Description	Quantity
-	SOM-7569 CPU Module (N4200, N3350 CPU SKU)	1
1960079608T000	Heatspreader * For N4200, N3350 CPU SKU	1

Part No.	Description	Quantity
-	SOM-7569 CPU Module	1
1960079610T000	Heatspreader (for E3900 SKU)	1
1960079608T000	Heat spreader (for N SKU)	1

Development Board

Part No.	Description
SOM-DB5800-U0A2E	Development Board for COM Express® R2.1 Type 6 / 10 Modules

Optional Accessories

Part No.	Description
1960056280N001	Semi-Heatsink 84L x 55W x 13.2H mm (0 ~ 60° C)
96LEDK-I057VG50NA1	5.7" LED PANEL 500N 640X480(G)
96LEDK-A084SV45NB2	8.4" LED PANEL 450N 800X600(G) G084SN05 V9
96LEDK-C150XG40NG1	15" LED PANEL 400N 1024X768(G) G150XGE-L04

Embedded OS

OS	Part Number	Description
Win10	2070015218	img W10 16HL SOM-7569 64b 1701 ENU
Win10	2070015219	img W10 16VL SOM-7569 64b 1701 ENU
Win10	2070015220	img W10 16EL SOM-7569 64b 1701 ENU



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.