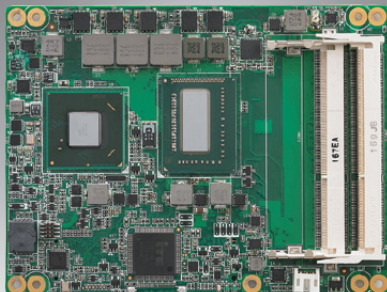


SOM-5892

3rd Gen. Intel® Core™ Processor COM Express® Basic Module



iManager susiAccess CE FCC

Features

- Embedded Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® processor + QM77
- Supports Dual Channel DDR3-1600, DDR3L-1333 SODIMM sockets up to 16 GB
- Supports PCIe x16, 7 PCIe x1, 2 SATAIII, 2 SATAII, 8 USB 2.0, 4 USB 3.0, GbE
- Supports 3 independent displays: VGA, LVDS, DVI, HDMI, DisplayPort
- Supports iManager, SUSIAccess and Embedded Software APIs

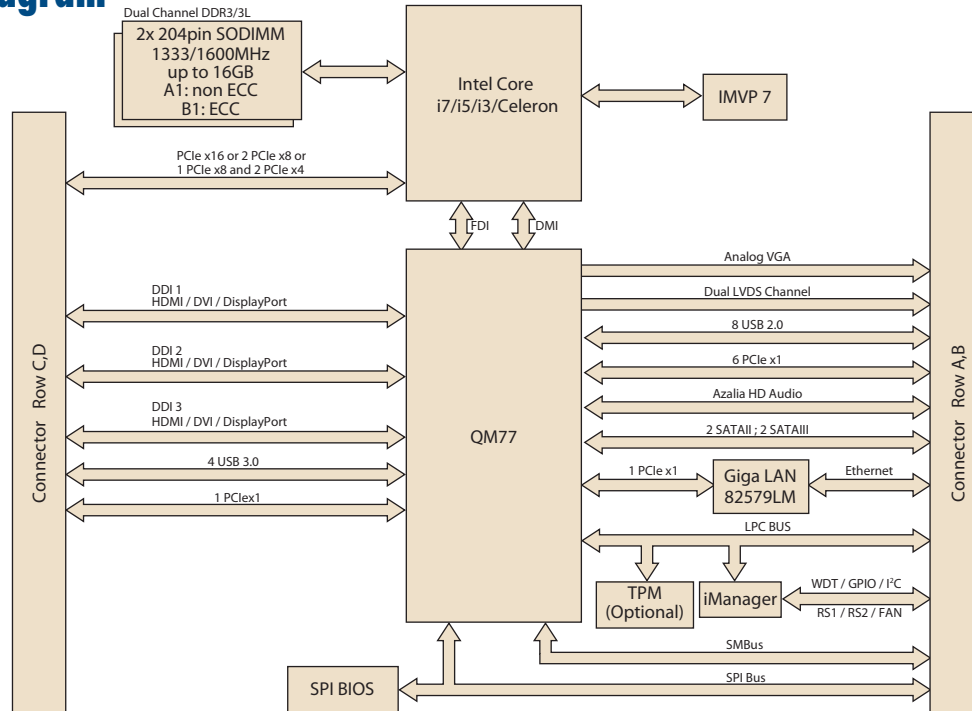
Software APIs:



Specifications

Form Factor		COM Express 2.0 Basic Module, Type 6 Pin-out
Processor System	CPU	Intel Core i7-3615QE Processor (4C, 6M Cache, 2.3 GHz)
		Intel Core i7-3612QE Processor (4C, 6M Cache, 2.1 GHz)
		Intel Core i7-3555LE Processor (2C, 4M Cache, 2.5 GHz)
		Intel Core i7-3517UE Processor (2C, 4M Cache, 1.7 GHz)
Intel Core i5-3610ME Processor (2C, 3M Cache, 2.7 GHz)		
Intel Core i3-3120ME Processor (2C, 3M Cache, 2.4 GHz)		
Intel Core i3-3217UE Processor (2C, 3M Cache, 1.6 GHz)		
Intel Celeron 1020E Proessor (2C, 2M Cache, 2.2 GHz)		
Intel Celeron 1047UE Processor (2C, 2M Cache, 1.4 GHz)		
	Intel Celeron 927UE Processor (1C, 1M Cache, 1.5 GHz)	
	System Chipset	Intel QM77
	BIOS	AMI EFI 64Mb
Memory	Memory Technology	DDR3 1333/1600 MHz, DDR3L 1333 MHz
	ECC Support	A1 Series: not supported, B1 Series: supported
	Max Capacity	16 GB
	Socket	2 x 204-pin SODIMM sockets
Display	Graphics	Intel Gfx Engine
	LCD	Single and dual channel 18/24-bit LVDS
	VGA	2048 x 1536
	DDI	3 ports support HDMI, DVI, DisplayPort
	Multi-Displays	3 independent displays: VGA, LVDS, DVI, HDMI, DisplayPort
Ethernet	Chipset	82579LM
	Speed	10/100/1000 Mbps
WatchDog Timer		65536 level, 0 ~ 65535 sec
Expansion		PEG x16, 7 PCIe x1
I/O	SATA	2 SATAIII 2 SATAII
	USB	8 USB 2.0 4 USB 3.0
	Audio	HD Audio
	GPIO	8-bit
	COM	2 Ports
	TPM	Optional
Power	Power Type	ATX, AT
	Power Supply Voltage	ATX (12 V, 5 Vsb) AT (12 V)
	Power Consumption (Max.)	i7-3615QE w/ DDR3 16 GB: 41.8 W @ 12 V
	Power Consumption (Idle)	i7-3616QE w/ DDR3 16 GB: 5.4 W @ 12 V
Environment	Operating Temperature	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F)
Operating Humidity	Humidity	Operating: 40° C @ 95% relative humidity, non-condensing Storage: 60° C @ 95%relative humidity, non-condensing
Mechanical	Dimensions	125 x 95 mm (4.92" x 3.74")

Block Diagram



Ordering Information

Part No.	CPU	CPU TDP	LLC	PCH	DDR3 SODIMM	LVDS	VGA	DDI	Giga LAN	HDA	PEG x16	PCIe x1	USB 2.0	USB 3.0	SATA	LPC	Power	Thermal Solution	Operating Temp.
SOM-5892FG-U3A1E	Core™ i7-3615QE 2.3 GHz	45W	6 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-U1A1E	Core™ i7-3612QE 2.1 GHz	35W	6 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-U5A1E	Core™ i7-3555LE 2.5 GHz	25W	4 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-S7A1E	Core™ i7-3517UE 1.7 GHz	17W	4 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-U7A1E	Core™ i5-3610ME 2.7 GHz	35W	3 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-U4A1E	Core™ i3-3120ME 2.4 GHz	35W	3 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-S6A1E	Core™ i3-3217UE 1.6 GHz	17W	3 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-U2A1E	Celeron® 1020E 2.2 GHz	35W	2 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-S4A1E	Celeron® 1047UE 1.4 GHz	17W	2 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-S5A1E	Celeron® 927UE 1.5 GHz	17W	1 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892Z-U5A1E	Core™ i7-3555LE 2.5 GHz	25W	4 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	-20 ~ 80° C
SOM-5892Z-U5A1E	Core™ i7-3555LE 2.5 GHz	25W	4 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	-40 ~ 85° C
SOM-5892Z-S7A1E	Core™ i7-3517UE 1.7 GHz	17W	4 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	-20 ~ 80° C
SOM-5892Z-S7A1E	Core™ i7-3517UE 1.7 GHz	17W	4 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	-40 ~ 85° C
SOM-5892Z-S6A1E	Core™ i3-3217UE 1.6 GHz	17W	3 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	-20 ~ 80° C
SOM-5892Z-S6A1E	Core™ i3-3217UE 1.6 GHz	17W	3 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	-40 ~ 85° C
SOM-5892Z-S4A1E	Celeron® 1047UE 1.4 GHz	17W	2 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	-20 ~ 80° C
SOM-5892Z-S4A1E	Celeron® 1047UE 1.4 GHz	17W	2 MB	QM77	non-ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	-40 ~ 85° C
SOM-5892FG-U3B1E	Core™ i7-3615QE 2.3 GHz	45W	6 MB	QM77	ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-U7B1E	Core™ i5-3610ME 2.7 GHz	35W	3 MB	QM77	ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C
SOM-5892FG-S6B1E	Core™ i3-3217UE 1.6 GHz	17W	3 MB	QM77	ECC	18/24-bit	Yes	3	1	Yes	1	7	8	4	4 SATA	Yes	AT/ATX	Active	0 ~ 60° C

Note: Passive = fanless; Active = with fan

Development Board

Part No.	Description
SOM-DB5800-00A2E	COM Express® Development Board A2 Type 6 Pin-out

Optional Accessories

Part No.	Description
1960048820N001	Semi-Cooler 125x95x33.5mm with 12V Fan

Packing List

Part No.	Description	Quantity
-	SOM-5892 CPU Module	1
1960052353N011	Heatspreader	1



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.