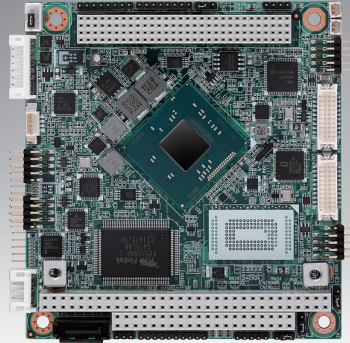


PCM-3365

Intel® Atom™ E3825 / E3845 & Celeron® N2930, PC/104-Plus SBC, ISA, VGA, HDMI/DVI, LVDS, 6 USB, mSATA or Onboard Flash

NEW



susiAccess CE FCC

Features

- Intel® Atom™ E3825/E3845 & Celeron® N2930, DDR3L-1066/1333MHz SODIMM up to 8GB
- DirectX11, OpenGL3.2, OpenCL1.1, 3 independent display: VGA+LVDS/HDMI+LVDS/DVI+LVDS/VGA+LVDS
- Support PC/104-Plus expansion
- Rich I/O: 1 GbE, 3 COM, SATA, 6 USB2.0, SMBus/I2C, GPIO, full-size Mini PCIe/full-size mSATA
- Supports SUSIAccess and Embedded Software APIs

Software APIs:



Utilities:

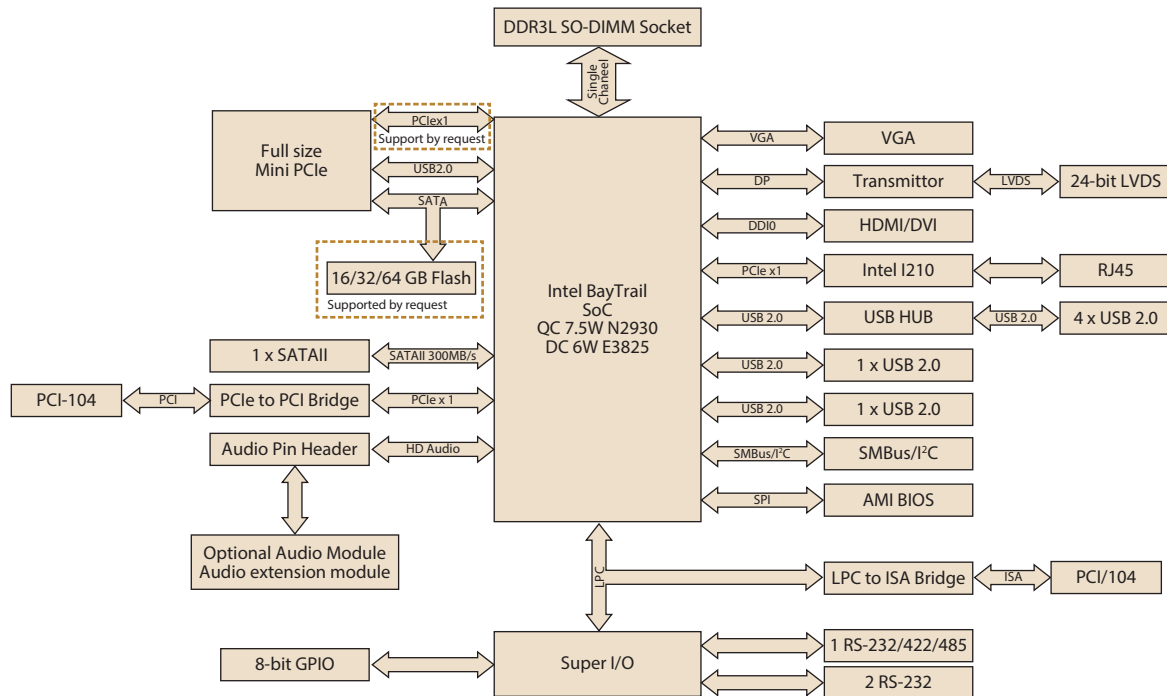


Specifications

		Intel Celeron N2930	Intel Atom E3825	Intel Atom E3845
Processor System	CPU	Intel Celeron N2930	Intel Atom E3825	Intel Atom E3845
	Base Frequency	1.83 GHz (Quad-Core)	1.33 GHz (Dual-Core)	1.91 GHz (Quad-Core)
	Max Turbo Frequency	2.16 GHz	-	-
	L2 Cache	2MB	1MB	2MB
	BIOS	AMI UEFI BIOS at 64 Mb		
Memory	Technology	DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1066 MHz	DDR3L 1333 MHz
	Max. Capacity	8 GB		
	Socket	1 x 204-pin SODIMM		
Display	Controller	Intel Gen7 graphic engine		
	Processor Graphics	DirectX11, OpenGL3.2, OpenCL1.1 Full HW acceleration, decode: H.264, MPEG2/4, VC-1, WMV9. Encode: H.264, MPEG2		
	VGA	2560 x 1600 at 60Hz		
	LVDS	24-bit LVDS up to WUXGA 1920 x 1200 at 60Hz Supports single channel 24-bit LVDS up to 1440 x 900 at 60Hz		
	HDMI / DVI	HDMI 1.4a for HD video playback, 1080P at 60Hz, up to 1920 x 1080 DVI 1.0 (DVI-D), up to 1920 x 1080 (Cable is optional)		
	Mult-Display	VGA + LVDS, VGA + HDMI/DVI, HDMI/DVI + LVDS		
Ethernet	Speed	10/100/1000Mbps		
	Controller	Intel I210		
	Connector	Pin Header		
WatchDog Timer		Output System reset, Programmable counter from 1 ~ 255 minutes/ seconds		
Storage	SATA	1, up to 3Gb/s (300 MB/s)		
	mSATA	1 x Full-size (SATA signal shared with Onboard flash)		
	Onboard Flash*	16GB/32GB/64GB		
Internal I/O	Serial	1 RS-232/422/485 from COM 1, 2 RS-232 from COM2/3 (ESD protection: Air gap ±15kV, Contact ±8kV)		
	USB2.0	6		
	I2C	1 (Shared with SMBus pin)		
	SMBus	1		
	GPIO	8-bit		
Expansion	Mini PCIe	1 x Full-size (default supports SATA and USB, PCIe is supported by request)		
	PC/104	PC/104 Expansion, Memory and DMA are not supported		
	PCI-104	PCI-104 Expansion		
Power	Power Type	AT/ATX Support PC104 plus power module*		
	Power Supply Voltage	5V ± 5%		
	Power Consumption (Typical)	E3825: 0.877A@+5V, 0.006A@+12V, 0.003A@+5VSB (4.472W) E3845: 0.923@+5V, 0.007A@+12V, 0.004A@+5VSB (4.719W) N2930: 0.866A@+5V, 0.006A@+12V, 0.003A@+5VSB (4.417W)		
	Power Consumption (Max, test in HCT)	E3825: 1.107A@+5V, 0.008A@+12V, 0.008A@+5VSB (5.671W) E3845: 1.493@+5V, 0.008A@+12V, 0.025A@+5VSB (7.686W) N2930: 1.331A@+5V, 0.009A@+12V, 0.016A@+5VSB (6.843W)		
	Power Management	ACPI		
	Battery	Lithium 3 V / 210 mA		
Environment	Operational	0 ~ 60° C with 0.7m/s air flow (32 ~ 140° F) (Operational humidity: 40° C @ 95% RH Non-Condensing)		
	Non-Operational	-40° C ~ 85° C and 60° C @ 95% RH Non-Condensing		
Physical Characteristics	Dimensions (L x W)	96 x 90 mm (3.8" x 3.5")		
	Weight	0.735 kg (1.62 lb) (with heat-sink)		
	Height	Top side: 14.4mm (N2930, E3825 standard), 19.4mm (E3845 & E3825 extend temp.); Bottom side: 7.8mm, PCB: 1.6mm		

* The specification is supported by request

Block Diagram



Ordering Information

Part No.	CPU	L2 Cache	Memory	VGA	HDMI/DVI	LVDS	USB2.0	SATA	GbE	COM	PCI-104	PC/104	Full-size miniPCle	Thermal solution	Operating Temp
PCM-3365E-S3A1E	E3825	1MB	SODIMM	Yes	Yes	24-bit	6	1	1	3	Yes	Yes	Yes	Passive	0 – 60
PCM-3365EW-S3A1E	E3825	1MB	SODIMM	Yes	Yes	24-bit	6	1	1	3	Yes	Yes	Yes	Passive	-40 – 85
PCM-3365EW-S9A1E	E3845	2MB	SODIMM	Yes	Yes	24-bit	6	1	1	3	Yes	Yes	Yes	Passive	-40 – 85
PCM-3365N-S8A1E	N2930	2MB	SODIMM	Yes	Yes	24-bit	6	1	1	3	Yes	Yes	Yes	Passive	0 – 60

Packing List

PN	Description	Quantity
	PCM-3365 SBC	1
	Startup manual	1
1700002332	ATX power cable 20P-13P/8P/3P/3P 13 cm	1
1700003491	AT power cable 1 x 8P-2.0/B4P-5.08 x 2 15 cm	1
1700017863	LAN cable RJ-45/2 x 5P-2.0 15 cm	1
1700071000	SATA data cable 7p 100 cm	1
1700022749-11	SATA power cable B4P-5.08/SATA 15P 10 cm	1
1703100260	USB cable 2 ports 2.0 mm pitch w/ bracket 26 cm	3
1701200220	RS-232 x 2 ports 2.0 mm 22 cm	1
1700019414	RS-232/422/485 30cm 1 prot	1
1700000898	VGA cable D-SUB 15P(F)/12P-1.25 mm15 cm	1
9689000002	mini Jumper pack	1
1960073365T001	Heatsink for E3845 & E3825 extend temp. (77.98 x 79.66 x 17.58 mm)	1
1960071977T001	Heatsink for E3825 standard/N2930 (79.66 x 77.98 x 12 mm)	1

Optional Accessories

Part No.	Description
1960075183T001	Heat spreader of PCM-3365 (79.66 x 77.98 x 10.68 mm)
1653130421	PCI-104 connector 120-pin (Long pin)
165313222B	PC/104 connector 64-pin (Long pin)
165312022B	PC/104 connector 40-pin (Long pin)
1700025501-01	15cm DVI cable
1700025492-01	10cm HDMI cable
PCA-AUDIO-HDB1E	Audio extension module
1700025491-01	30cm audio cable connecting PCM-3365 and audio extension module

Embedded OS/API

Windows 10	Part No.	Description
WES8	TBC	
WES7	2070014273	WES7E x64
WEC7	TBC	
Linux		Kernel 3.x
VxWorks		6.9.3.3
Android		Kit Kat 4.4
Software API		iManager (SUSI 4.0)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9