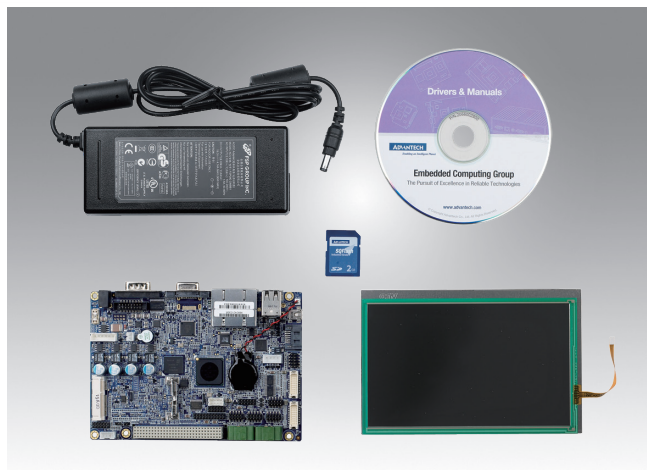


RSB-4210 Evaluation Kit

Development Kit for 3.5" SBC RSB-4210



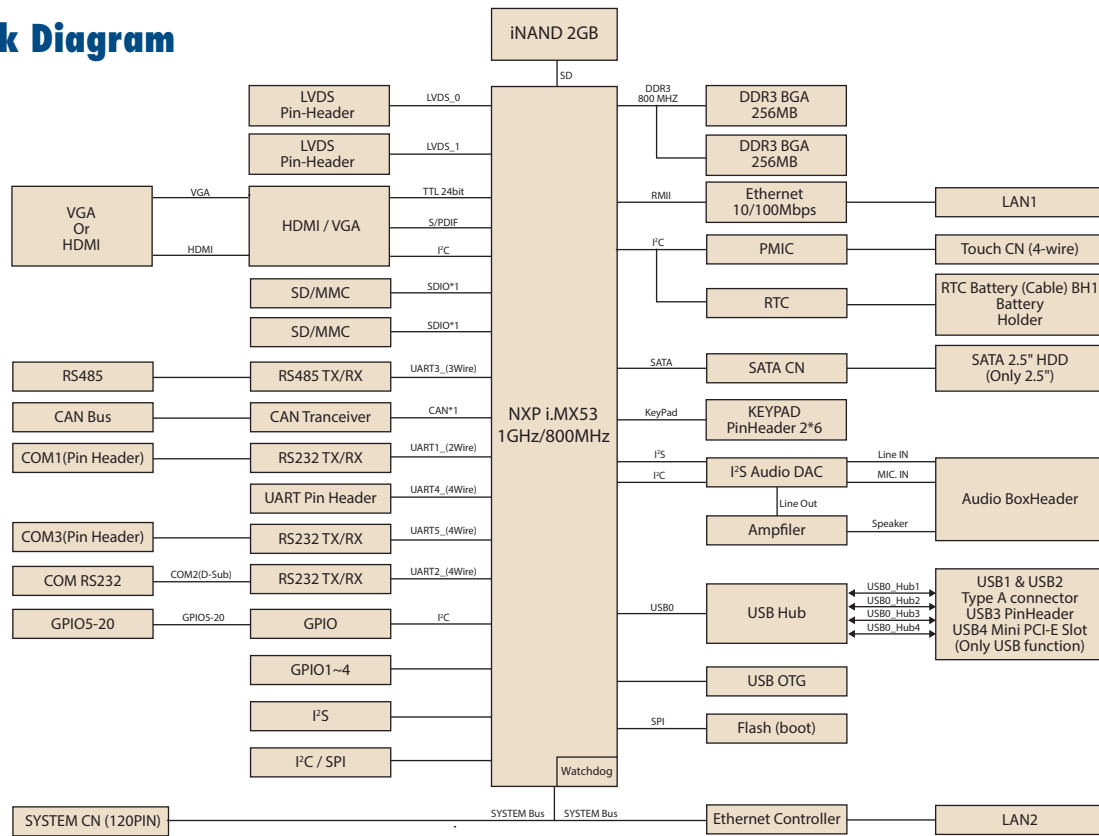
Features

- Evaluation kit for RSB-4210
- High performance NXP i.mx53 800MHz processor
- Onboard DDR3 512MB memory and eMMC 4GB
- Supports OpenGL ES 2.0 and OpenVG™ 1.1 hardware accelerators
- Supports full HD 1080p video decode and HD 720p video encode hardware engine
- LCD, Touch, UART, I²C, I²S, SPI, GPIO, USB, VGA, HDMI I/O interface
- Supports SATA storage interface and CAN-bus for vehicle applications
- Cable pack & panel included
- Evaluative image & test utilities built-in

Specifications

Kernel	CPU	NXP i.MX53 Cortex-A8 800 MHz
	System RAM	On-board DDR3 512 MB
	Image/AP Flash	4 GB eMMC NAND Flash for O.S. and 4 MB SPI NOR Flash for Advantech boot loader
	Graphics Engine	1 IPU, OpenGL ES 2.0 for 3D, BitBlt for 2D and OpenVG 1.1
	H/W Video Codec	Decoder: MPEG-4 ASP, H.264 HP, H.263, MPEG-2 MP, MJPEG BP Encoder: MPEG-4 SP, H.264 BP, H.263, MJPEG BP
	Watchdog Timer	256-level timer interval from 0~128 sec
	Power Management	Normal / idle mode
	Reset	H/W reset & S/W reset
I/O	COM	UART1 pin header x1 (2 wires) UART2 RS-232 DB9 connector x1 (4 wires) UART3, UART4 pin header x2 (4 wires) UART5 RS-485 phoenix connector x1 (2 wires)
	Ethernet LAN	2 x 10/100 Mbps
	USB Host	4 (2 x Type A, 1 x pin header and 1 x mini PCIe)
	USB OTG	1
	SD/MMC	2
	SATA	1
	Touch	4-wire resistive type
	Keypad	6 x 6 matrix
	I ² C Interface	1
	I ² S Interface	1
	CAN Bus	1
	SPI Interface	1
	VGA	Up to 1600 x 1200 at 60Hz
	Mini PCIe Connector	Yes (USB interface)
	System Bus	Address: 25 pins Data: 16 pins
Multimedia	GPIO	20 GPIO w/o Isolation
	Graphics Chip	CPU internal 24-bit LCD controller
	Resolution	Default: 800 x 480 WVGA; 320 x 240 ~ 1920 x 1080 (optional)
	LCD Interface	2 x 24 bit LVDS LCD connector
	Brightness/Backlight Control	Yes
Power	Audio	Line-in, Line-out, MIC-in, Speaker-out
	DC-input	12 V, 19 V, 24 V
Power Consumption		3.8W (Max)
Mechanical & Environmental	Board Size	146 x 102 x 20 mm
	Weight	110g
	Operating Temperature	0 ~ 60 °C
	Operating Humidity	5% ~ 95% relative humidity, non-condensing

Block Diagram



Ordering Information

Part No.	CPU	Memory	Flash Memory	HDMI	VGA	LVDS	LAN	Serial Port	SATA	USB Host	USB OTG	System bus	SD	CANbus	Operating Temperature
RSB-4210CF-A78AAE	NXP i.MX536 Cortex-A8 800 MHz	512 MB	4 GB	-	1	2	2	2 x 2 wire UART, 1 x RS232, 1 x RS485	Yes	4	1	Yes	2	Yes	0 ~ 60 °C
RSB-4210WF-A78AAE	NXP i.MX536 Cortex-A8 800 MHz	512 MB	4 GB	-	1	2	2	2 x 2 wire UART, 1 x RS232, 1 x RS485	Yes	4	1	Yes	2	Yes	-40 ~ 85 °C

Packing List

Part No.	Description
RSB-4210CF-A78AAE	FSL i.MX536 512MB DDR3 RAM w/ 2GB flash (0 ~ 60 °C)
1757003734	Adapter 100-240V 65W 19V 3.42A 9NA0651256
1700000194	Touch cable
1700014418	LVDS cable
1700019577	LCD backlight cable
1700018785	SATA power cable
1700004711	SATA signal cable
1700019546-11	Speaker & audio cable
1700100250	F Cable IDE#2 10P-2.0/D-SUB 9P (M) 25cm cable
1700019129	USB type A Host cable
1700019077	Mini USB cable (Client)
1700019076	Mini USB cable (Host)
1654909900	Terminal connector 9P Female
1700019474	RS-232 AND RS-485 cable
1700019476	RS-422 cable
SQF-ISDS2-2G-ETE	SQFlash SD Card SLC 2G, 2CH (-40 ~ 85 °C)
96LEDK-A070WV32RB1	LCD-LED Backlight 7" LVDS RGB 97G070V1N0F-2

Optional Accessories

Part No.	Description
RSB-4210DK-B00E	RSB-4210 Evaluation Kit
RSB-4210WF-A78AAE	FSL i.MX536 512MB DDR3 RAM w/ 2GB flash (-40 ~ 85 °C)
1700001524	Power cord 3P UL 180cm
170203183C	Power cord 3P EU 183cm
170203180A	Power cord 3P UK 183cm
1700008921	Power Cord 3P PSE 183cm

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А