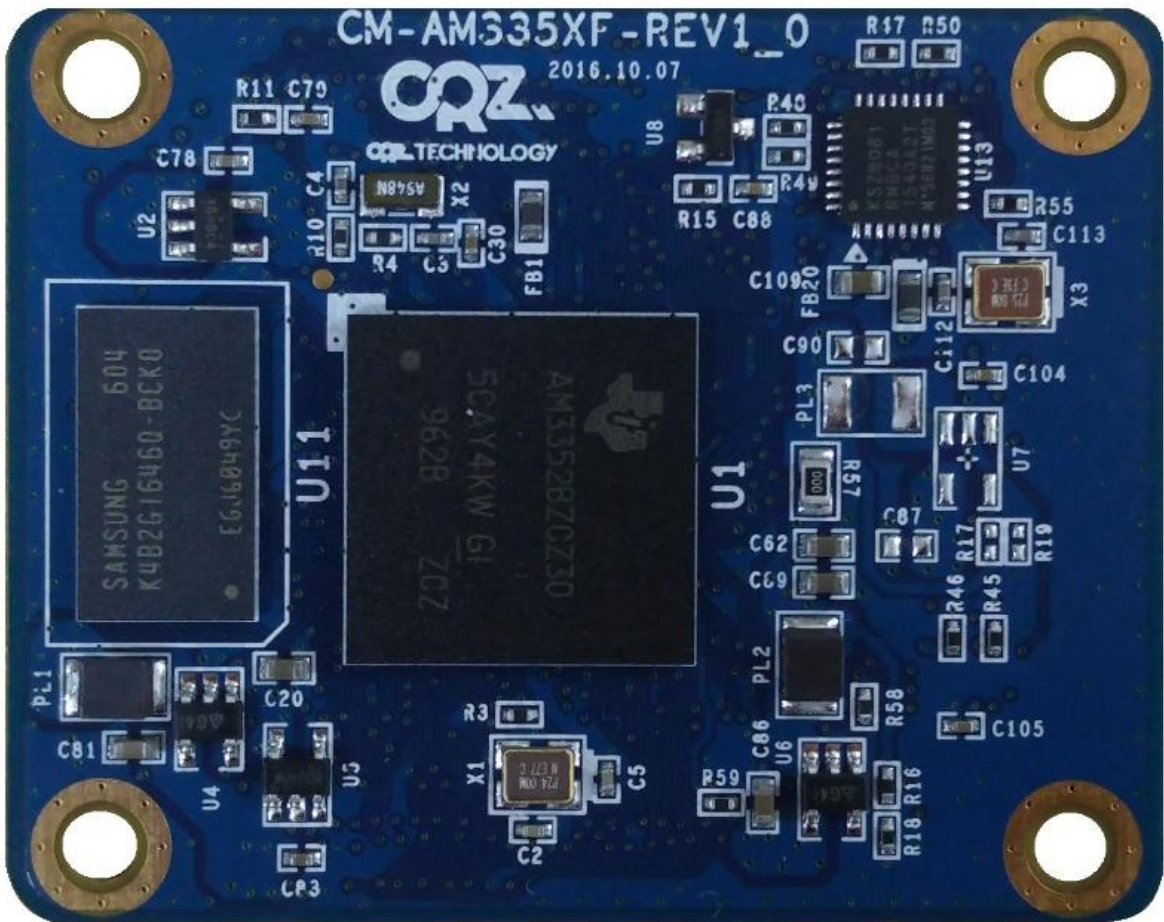


1. CM-AM335XF CPU Board 소개



CM-AM335XF CPU Board 는 TI 사에서 출시한 Sitara Cortec™-A8 기반 Processors 인 AM3352 를 탑재한 보드이다. CM-AM335XF CPU Board 확장 커넥터를 이용하여, AM335X가 지원하는 다양한 기능을 구현 할 수 있다.

Features

- 300MHz TI Sitara AM3352 Cortex®-A8 RISC Processor
- 256Mbytes DDR3 SDRAM
- 256MB NAND
- 10/100 Ethernet Physical-layer transceiver
- Expansion Connectors : 100pin * 2EA
- Dimensions : 50mm * 40mm

2. 각 파트별 설명

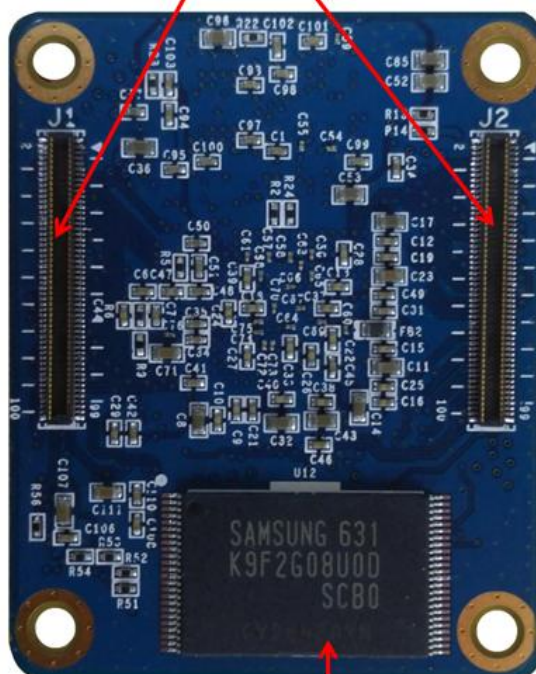
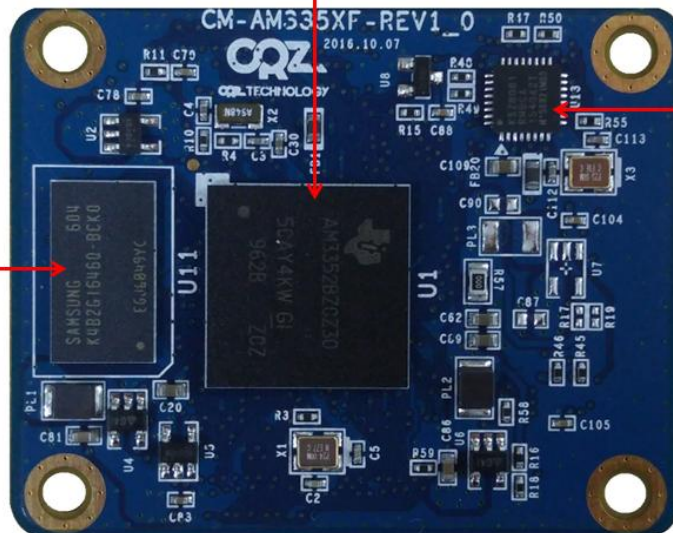
TI Processor AM3352 300MHz

DRAM 256MBytes

10/100 Ethernet

100PIN Expansion Connector

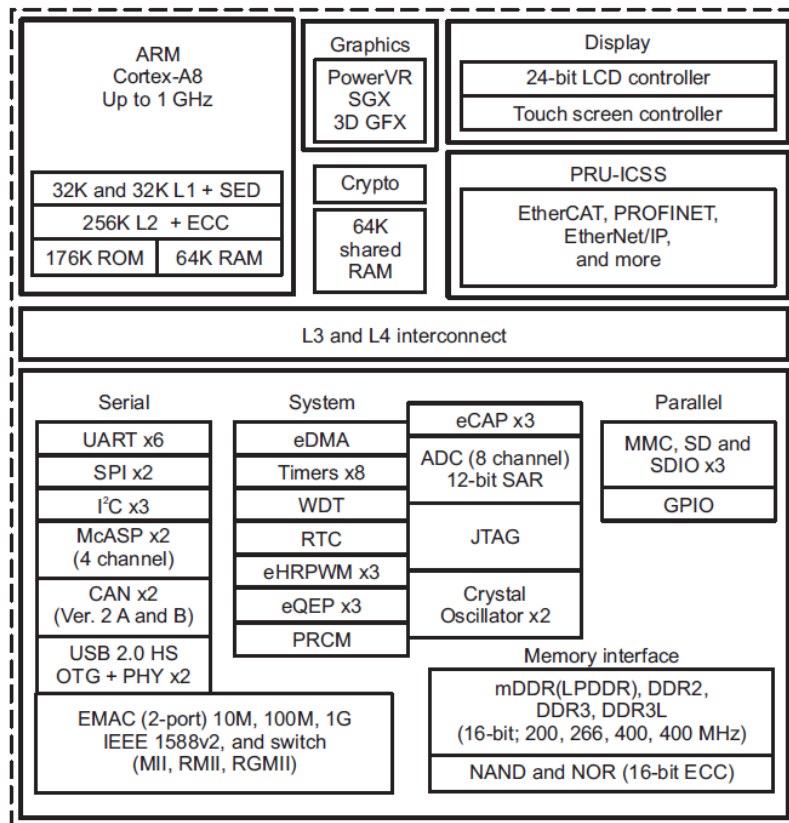
256MB NAND Flash



2.1. AM3352

CM-AM335XF보드는 TI 사의 AM3352를 탑재하고 있다.

- 300MHz Sitara™ ARM® Cortex®-A8 32-Bit RISC Processor
- On-Chip Memory (Shared L3 RAM)
- External Memory Interfaces (EMIF)
- Programmable Real-Time Unit Subsystem and Industrial Communication Subsystem (PRU-ICSS)
- USB 2.0 High-Speed OTG Ports
- Multichannel Audio Serial Ports
- MMC, SD, SDIO Ports
- LCD Controller
- Debug Interface Support

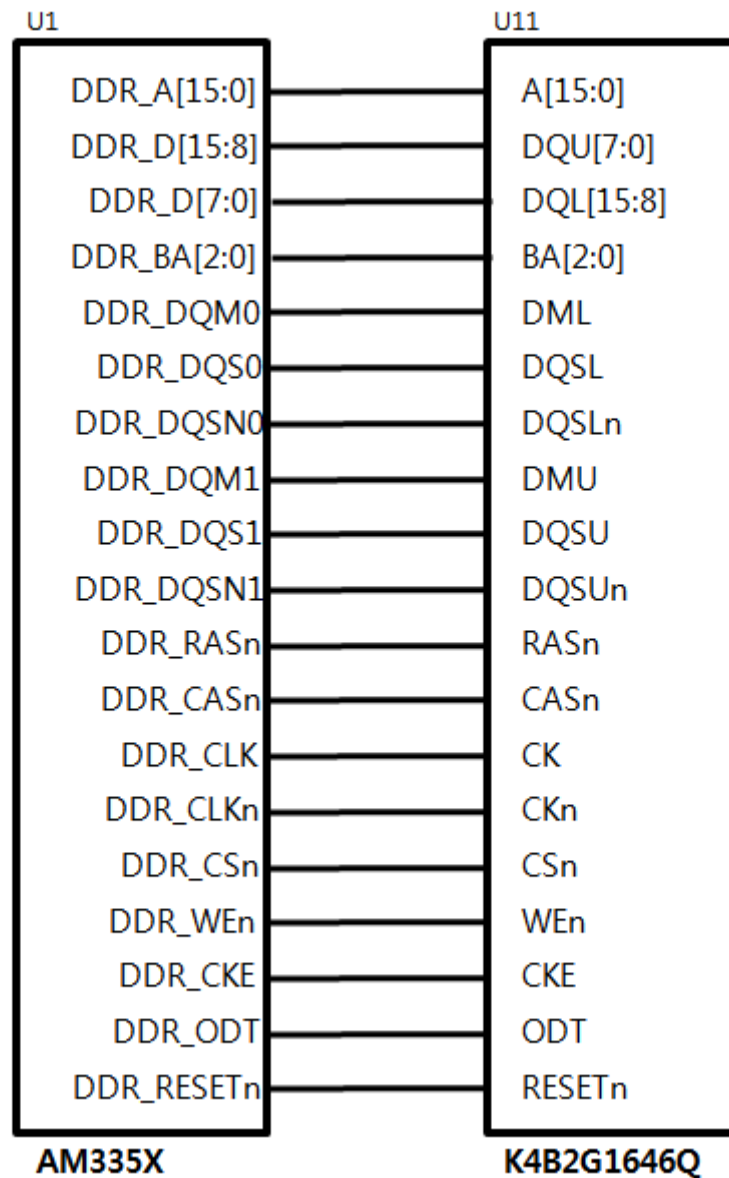


2.2. DDR3 SDRAM

CM-AM335X 보드에는 Samsung의 2Gb(256Mbytes) DDR3 SDRAM가 탑재

되어 있다

SDRAM 아래와 같이 AM335X와 연결되어있습니다.



2.3. Expansion Connector

확장 커넥터를 통하여 CM-AM335XF보드에 장착하여 AM335X 의 다양한 기능을 구현 할 수 있다.
확장 커넥터의 핀맵은 다음과 같다

상세자료 링크 : http://crztech.iptime.org:8080/Release/mango-am3352-csd100/Doc/PIN_MAP/CM-AM335XF%20Pin%20MAP.xlsx

<J1 커넥터>

Functions	GPIOS 번호	GPIOS 번호	Function
GPIO0	1	GPIO	
NRESET_INOUT	2	GPIO	
EVENT_INTR0 TIMERA CLKOUT1 SPI1_CS1 PRELPRUIR31.16 EMU0	3	GPIO	
EVENT_INTR1 TCCLKIN CLKOUT2 TIMERT PRELPRUIR31.18 EMU0	4	GPIO	
GPIO	5	GPIO	
GPIO	6	GPIO	
GPIO	7	GPIO	
GPIO	8	GPIO	
GPIO	9	GPIO	
GPIO	10	GPIO	
GPIO	11	GPIO	
GPIO	12	GPIO	
GPIO	13	GPIO	
GPIO	14	GPIO	
GPIO	15	GPIO	
GPIO	16	GPIO	
GPIO	17	GPIO	
GPIO	18	GPIO	
GPIO	19	GPIO	
GPIO	20	GPIO	
GPIO	21	GPIO	
GPIO	22	GPIO	
GPIO	23	GPIO	
GPIO	24	GPIO	
GPIO	25	GPIO	
GPIO	26	GPIO	
GPIO	27	GPIO	
GPIO	28	GPIO	
GPIO	29	GPIO	
GPIO	30	GPIO	
GPIO	31	GPIO	
GPIO	32	GPIO	
GPIO	33	GPIO	
GPIO	34	GPIO	
GPIO	35	GPIO	
GPIO	36	GPIO	
GPIO	37	GPIO	
GPIO	38	GPIO	
GPIO	39	GPIO	
GPIO	40	GPIO	
GPIO	41	GPIO	
GPIO	42	GPIO	
GPIO	43	GPIO	
GPIO	44	GPIO	
GPIO	45	GPIO	
GPIO	46	GPIO	
GPIO	47	GPIO	
GPIO	48	GPIO	
GPIO	49	GPIO	
GPIO	50	GPIO	
GPIO	51	GPIO	
GPIO	52	GPIO	
GPIO	53	GPIO	
GPIO	54	GPIO	
GPIO	55	GPIO	
GPIO	56	GPIO	
GPIO	57	GPIO	
GPIO	58	GPIO	
GPIO	59	GPIO	
GPIO	60	GPIO	
GPIO	61	GPIO	
GPIO	62	GPIO	
GPIO	63	GPIO	
GPIO	64	GPIO	
GPIO	65	GPIO	
GPIO	66	GPIO	
GPIO	67	GPIO	
GPIO	68	GPIO	
GPIO	69	GPIO	
GPIO	70	GPIO	
GPIO	71	GPIO	
GPIO	72	GPIO	
GPIO	73	GPIO	
GPIO	74	GPIO	
GPIO	75	GPIO	
GPIO	76	GPIO	
GPIO	77	GPIO	
GPIO	78	GPIO	
GPIO	79	GPIO	
GPIO	80	GPIO	
GPIO	81	GPIO	
GPIO	82	GPIO	
GPIO	83	GPIO	
GPIO	84	GPIO	
GPIO	85	GPIO	
GPIO	86	GPIO	
GPIO	87	GPIO	
GPIO	88	GPIO	
GPIO	89	GPIO	
GPIO	90	GPIO	
GPIO	91	GPIO	
GPIO	92	GPIO	
GPIO	93	GPIO	
GPIO	94	GPIO	
GPIO	95	GPIO	
GPIO	96	GPIO	
GPIO	97	GPIO	
GPIO	98	GPIO	
GPIO	99	GPIO	
GPIO	100	GPIO	

<J2 커넥터>

Function	GPIOS 번호	GPIOS 번호	Function
GPIO	1	GPIO	
GPIO	2	GPIO	
GPIO	3	GPIO	
GPIO	4	GPIO	
GPIO	5	GPIO	
GPIO	6	GPIO	
GPIO	7	GPIO	
GPIO	8	GPIO	
GPIO	9	GPIO	
GPIO	10	GPIO	
GPIO	11	GPIO	
GPIO	12	GPIO	
GPIO	13	GPIO	
GPIO	14	GPIO	
GPIO	15	GPIO	
GPIO	16	GPIO	
GPIO	17	GPIO	
GPIO	18	GPIO	
GPIO	19	GPIO	
GPIO	20	GPIO	
GPIO	21	GPIO	
GPIO	22	GPIO	
GPIO	23	GPIO	
GPIO	24	GPIO	
GPIO	25	GPIO	
GPIO	26	GPIO	
GPIO	27	GPIO	
GPIO	28	GPIO	
GPIO	29	GPIO	
GPIO	30	GPIO	
GPIO	31	GPIO	
GPIO	32	GPIO	
GPIO	33	GPIO	
GPIO	34	GPIO	
GPIO	35	GPIO	
GPIO	36	GPIO	
GPIO	37	GPIO	
GPIO	38	GPIO	
GPIO	39	GPIO	
GPIO	40	GPIO	
GPIO	41	GPIO	
GPIO	42	GPIO	
GPIO	43	GPIO	
GPIO	44	GPIO	
GPIO	45	GPIO	
GPIO	46	GPIO	
GPIO	47	GPIO	
GPIO	48	GPIO	
GPIO	49	GPIO	
GPIO	50	GPIO	
GPIO	51	GPIO	
GPIO	52	GPIO	
GPIO	53	GPIO	
GPIO	54	GPIO	
GPIO	55	GPIO	
GPIO	56	GPIO	
GPIO	57	GPIO	
GPIO	58	GPIO	
GPIO	59	GPIO	
GPIO	60	GPIO	
GPIO	61	GPIO	
GPIO	62	GPIO	
GPIO	63	GPIO	
GPIO	64	GPIO	
GPIO	65	GPIO	
GPIO	66	GPIO	
GPIO	67	GPIO	
GPIO	68	GPIO	
GPIO	69	GPIO	
GPIO	70	GPIO	
GPIO	71	GPIO	
GPIO	72	GPIO	
GPIO	73	GPIO	
GPIO	74	GPIO	
GPIO	75	GPIO	
GPIO	76	GPIO	
GPIO	77	GPIO	
GPIO	78	GPIO	
GPIO	79	GPIO	
GPIO	80	GPIO	
GPIO	81	GPIO	
GPIO	82	GPIO	
GPIO	83	GPIO	
GPIO	84	GPIO	
GPIO	85	GPIO	
GPIO	86	GPIO	
GPIO	87	GPIO	
GPIO	88	GPIO	
GPIO	89	GPIO	
GPIO	90	GPIO	
GPIO	91	GPIO	
GPIO	92	GPIO	
GPIO	93	GPIO	
GPIO	94	GPIO	
GPIO	95	GPIO	
GPIO	96	GPIO	
GPIO	97	GPIO	
GPIO	98	GPIO	
GPIO	99	GPIO	
GPIO	100	GPIO	