

<RealsYS DSK 6713 IO Module Memory Map>

1) DSK6713 COM IO Module

COMIO_DOUT, COMIO_DIN, COMIO_VERSION : /CE2 영역에서 16Bit Address Mode로 동작)

/UART0 ~ /UART3, /LAN, /USB, USB_STAT : /CE3 영역에서 8Bit Address Mode로 동작

장치	번지	/CE3	/CE2	A21	A20	A19	A18	A17	A3	A2
COMIO_DOUT	0xA000 0000	1	0	0	0	0	0	0	0	0
COMIO_VERSION	0xA000 0004	1	0	0	0	0	0	0	1	0
COMIO_DIN	0xA004 0000	1	0	0	0	1	0	0	0	0
/UART0	0xB000 0000 ~ 0xB000 0007	0	1	0	0	0				
/UART1	0xB002 0000 ~ 0xB002 0007	0	1	0	0	1				
/UART2	0xB004 0000 ~ 0xB004 0007	0	1	0	1	0				
/UART3	0xB006 0000 ~ 0xB006 0007	0	1	0	1	1				
/LAN	0xB008 0000 ~ 0xB008 7FFF	0	1	1	0	0				
/USB	0xB00A 0000	0	1	1	0	1				
USB_STAT	0xB00C 0000	0	1	1	1	0				

- > COMIO_VERSION : 0xF110 (DSK6713 COM_IO 모듈의 CPLD 프로그램 버전 정보)
- > 디폴트 COMIO_DOUT Data 값 : 0xFFFF

● COMIO_DOUT 레지스터 구조 (WORD)

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
DOUT15	DOUT14	DOUT13	DOUT12	DOUT11	DOUT10	DOUT9	DOUT8	DOUT7	DOUT6	DOUT5	DOUT4	DOUT3	DOUT2	DOUT1	DOUT0

● COMIO_DIN(16비트 입력 데이터)

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
DIN15	DIN14	DIN13	DIN12	DIN11	DIN10	DIN9	DIN8	DIN7	DIN6	DIN5	DIN4	DIN3	DIN2	DIN1	DIN0

- ADCIO_VERSION : 0xF210 (DSK6713 ADC_IO 모듈의 CPLD 프로그램 버전 정보)
- 디폴트 ADCIO_DOUT Data 값 : 0xFFFF

● **ADCIO_DOUT(16비트 출력 데이터)**

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
DIN15	DIN14	DIN13	DIN12	DIN11	DIN10	DIN9	DIN8	DIN7	DIN6	DIN5	DIN4	DIN3	DIN2	DIN1	DIN0

● **ADC_CTRL(16비트 AD 관련 상태, 콘트롤 데이터)**

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
													CHK	AD_A0	CNVSTZ

- CNVSTZ : 두개의 AD 소자의 CNVSTZ핀에 연결되어 이 데이터를 Low->High로 변환시 AD변환 동작을 시작함
- AD_A0(AD A0 채널 핀) : 두개의 AD 소자의 A0핀에 연결되어 Low일 때 변환 명령을 주면 4채널중 AD0, AD2, AD4, AD6이 변환되고, High일 때 변환 명령을 주면 AD1, AD3, AD5, AD7이 변환됨
- CHK (LED 출력 포트) : 테스트 목적의 출력 포트 데이터

● **DAC_CTRL(16비트 DA 관련 상태, 콘트롤 데이터)**

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
														LDAC1Z	LDAC0Z
D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
														LDAC1Z	LDAC0Z

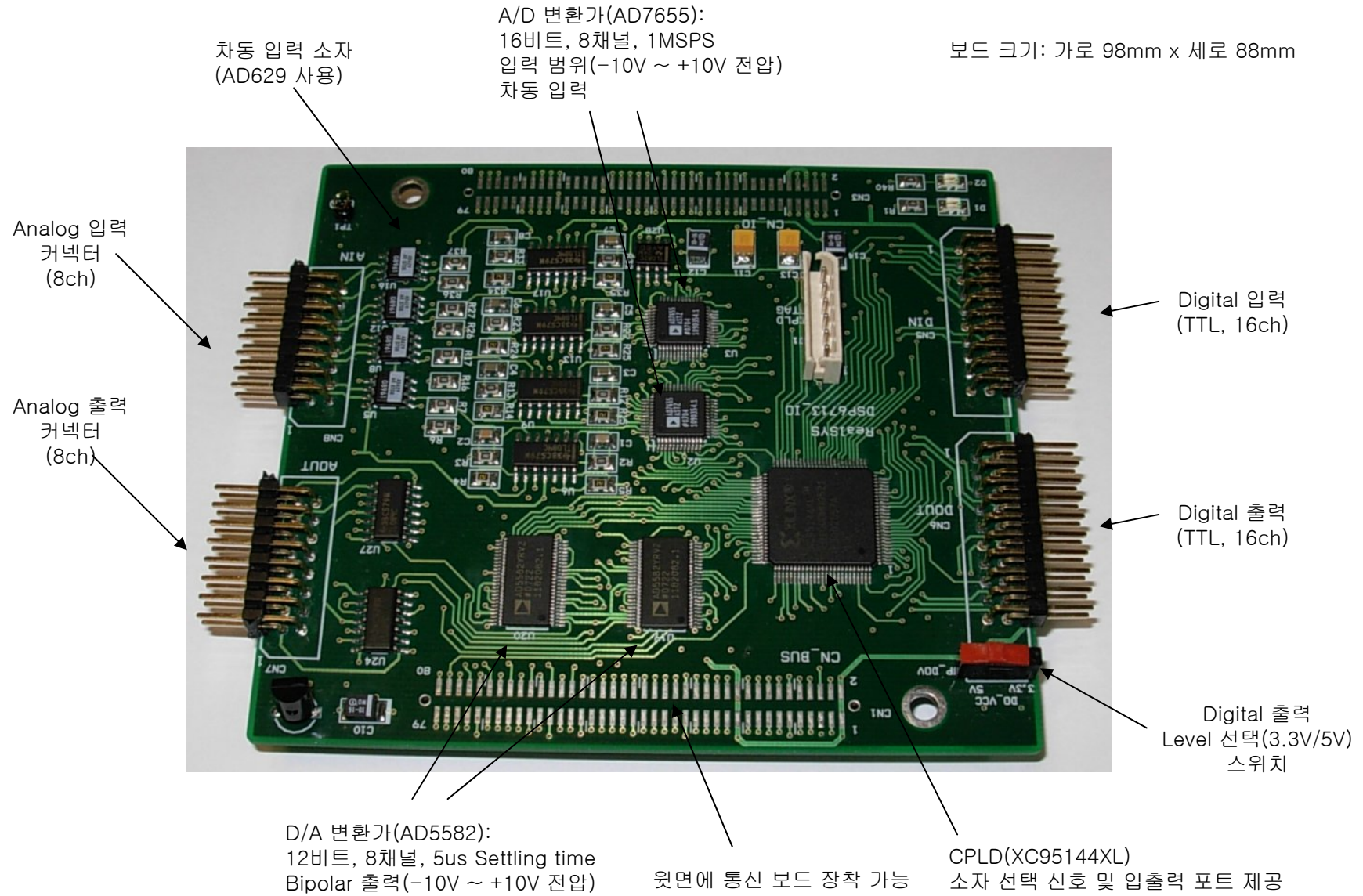
- LDAC0Z : DA0 ~ DA3의 출력 여부 제어 비트로써 Low일 때 현재 쓰여진 DA 데이터 값이 반영되어 출력됨
- LDAC1Z : DA4 ~ DA7의 출력 여부 제어 비트로써 Low일 때 현재 쓰여진 DA 데이터 값이 반영되어 출력됨

ADC_STAT(16비트 AD Conversion 동작 상태)

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
														BUSY1	BUSY0

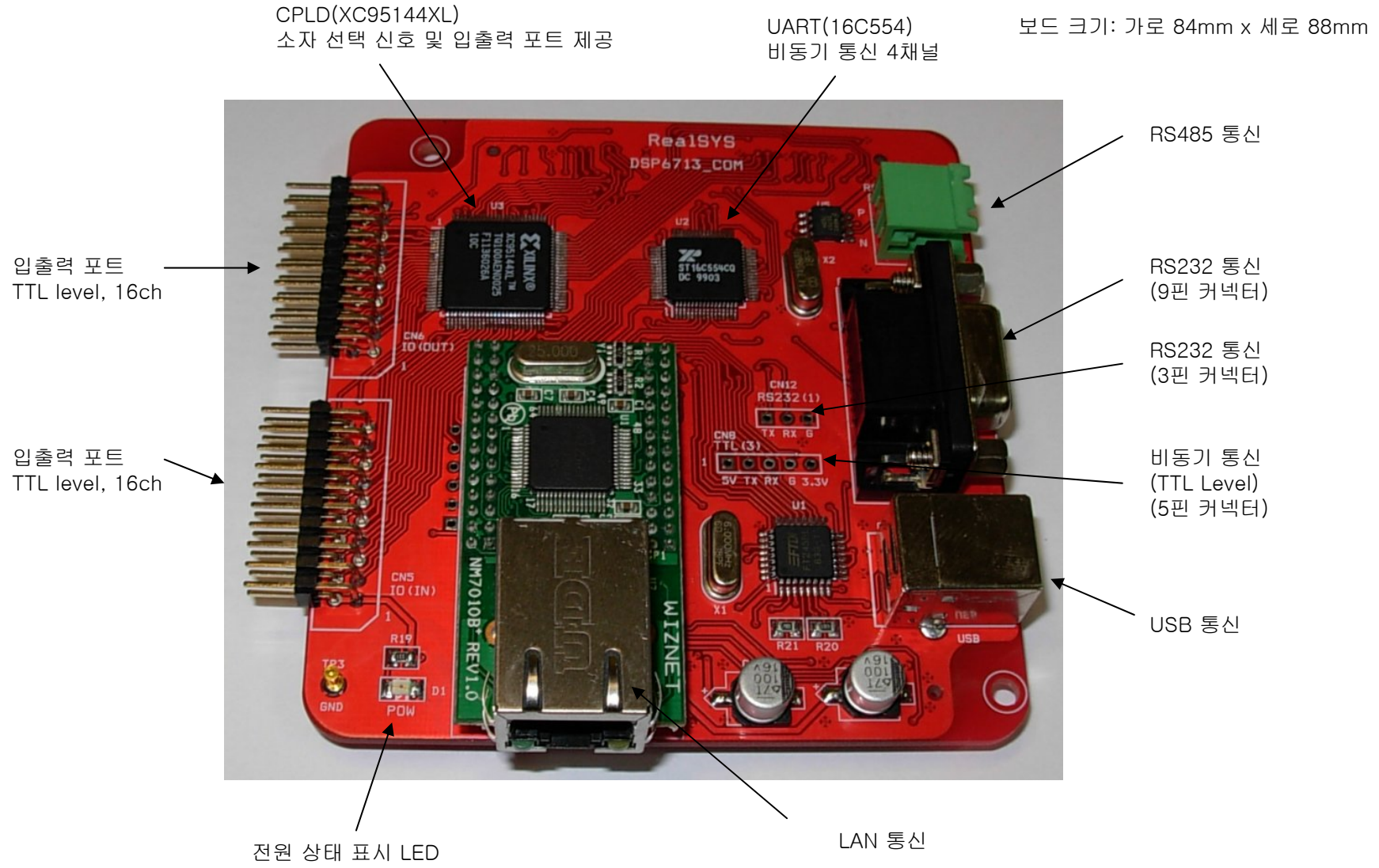
- BUSY0 : AD0 ~ AD3의 변환 상태 여부를 나타내는 비트로써 Low이면 변환이 완료됨을 뜻하고 High이면 변환도중임을 뜻함.
- BUSY1 : AD4 ~ AD7의 변환 상태 여부를 나타내는 비트로써 Low이면 변환이 완료됨을 뜻하고 High이면 변환도중임을 뜻함.

AD_DA_IO 보드



보드 크기: 가로 98mm x 세로 88mm

COM_IO 보드

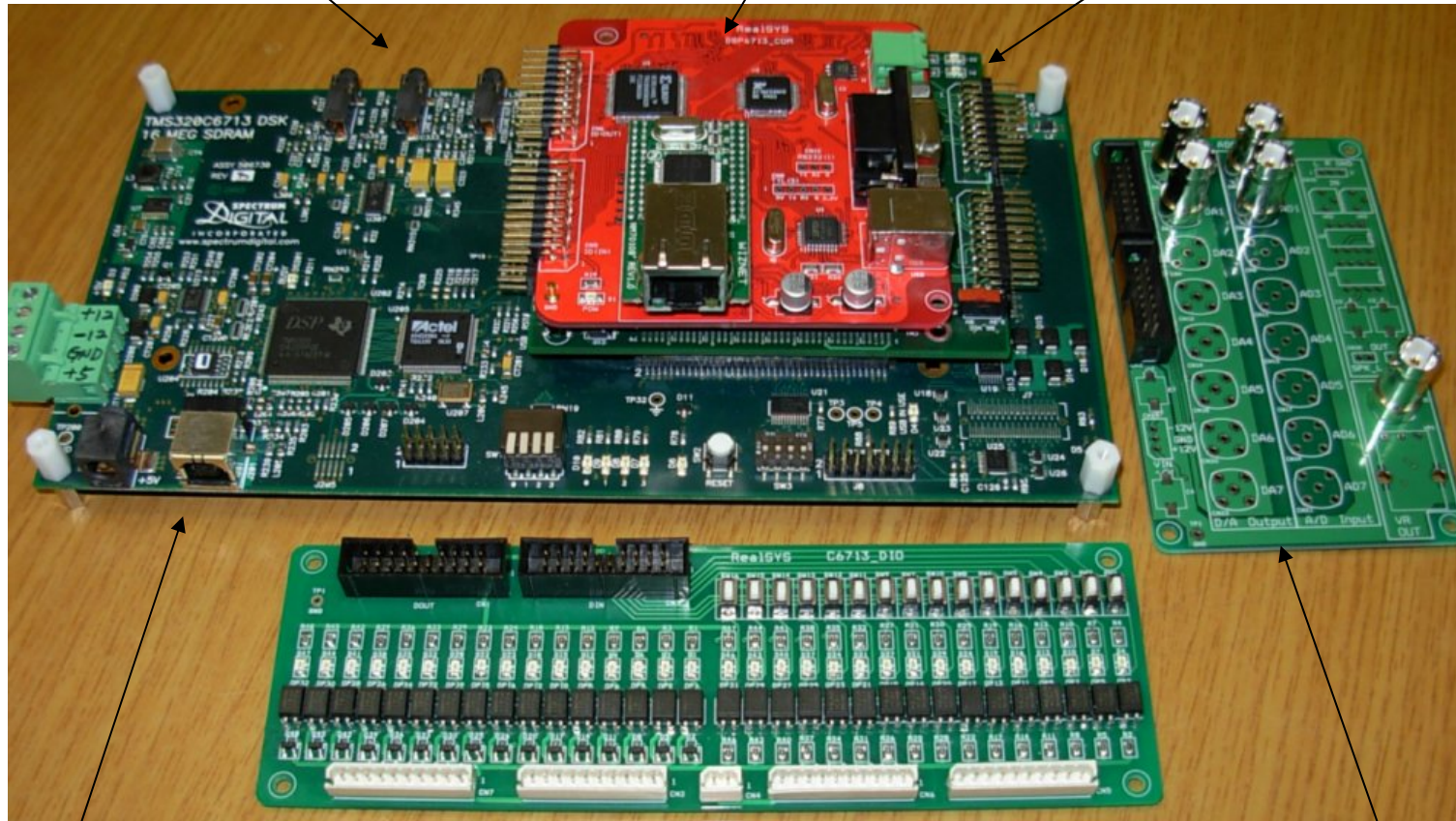


DSK6713 EDU KIT : DSK6713과 연결하여 다양한 학습 가능

음성 시험을 위한
마이크 헤드셋 별도 제공

USB, LAN, RS232/485 통신 & 입출력 포트 보드

ADC, DAC, 입출력 포트 보드



가방 형태 제공
시험 예제 및
회로도 제공

전원 장치 제공:
+5V, +12V, -12V

DSK6713 보드

Photo Coupler 절연 입력 (16채널)
절연 출력(16채널), 버튼 입력(16)
LED 표시(32)
확장 커넥터 출력

BNC커넥터(ADC 입력 , DAC 출력) 보드
Sound 앰프 회로, 가변 저항(ADC 시험)
(수정 제작 중)