

RealSYS TI Cpu Module Product

RCM Series 사용 설명서

Version 1.0

리얼시스

REALSYS.CO.KR

RCM Series는 RealSYS에서 제작된 CPU의 모듈 입니다.

제공예제는 TI사에서 제공된 C2000 Ware의 예제 파일로 www.ti.com/tool/CONTROLUITE 링크 주소에
관련 내용이 포함되어 있습니다.

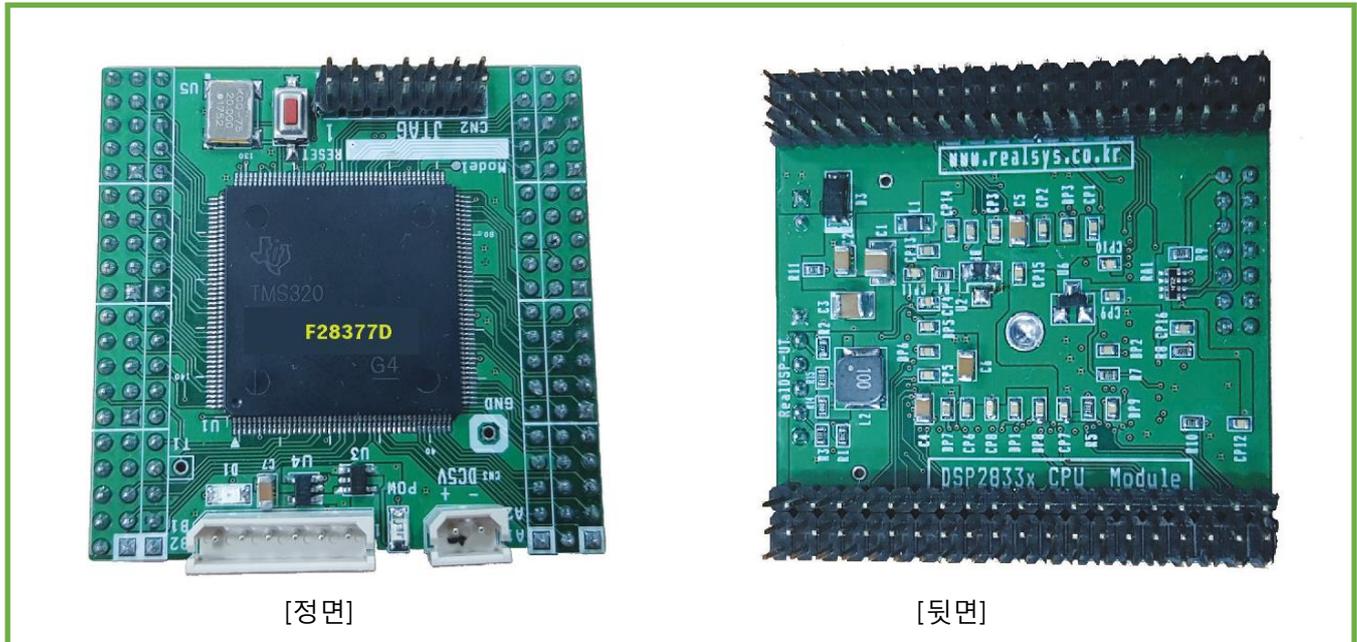
1. C2000Ware guide
- 1) 예제 구성

Table 1. C2000Ware Root Directories

Directory Name	Description
.metadata	Contains the C2000Ware resource explorer standalone GUI files. Do not modify.
boards	Contains the hardware design schematics, BOM, gerber files, and documentation for C2000 controlCARDS, controlSTICKs, Experimenter Kit, and LaunchPads
device_support	Contains all device-specific support files, bit field headers, bit field device peripheral examples (including LaunchPad™ demos), and device development user's guides.
docs	Contains the C2000Ware package user's guides and the HTML index page of all package documentation.
driverlib	Contains the device-specific driver library and driver-based peripheral examples.
libraries	Contains the device-specific and core libraries.
uninstallers	Contains the C2000Ware uninstaller.
utilities	Contains development utility applications such as flash programmers, windows drivers, and third party software.

기본개발환경으로는 CCS v7.0 이상으로 www.ti.com/ccstudio 링크 주소에서 다운받을 수 있습니다.

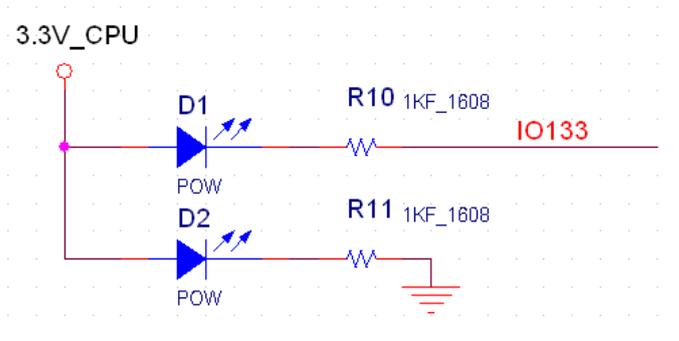
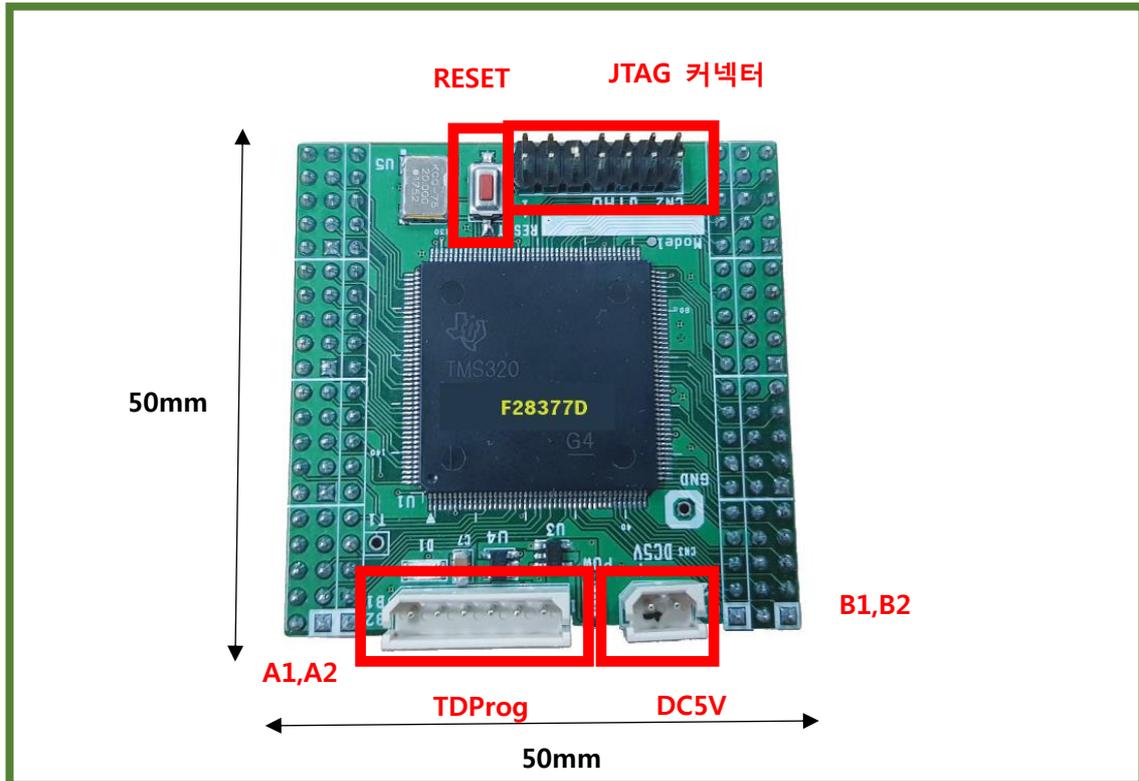
2. RMC28377D/S (TI 320F2837xD or S)



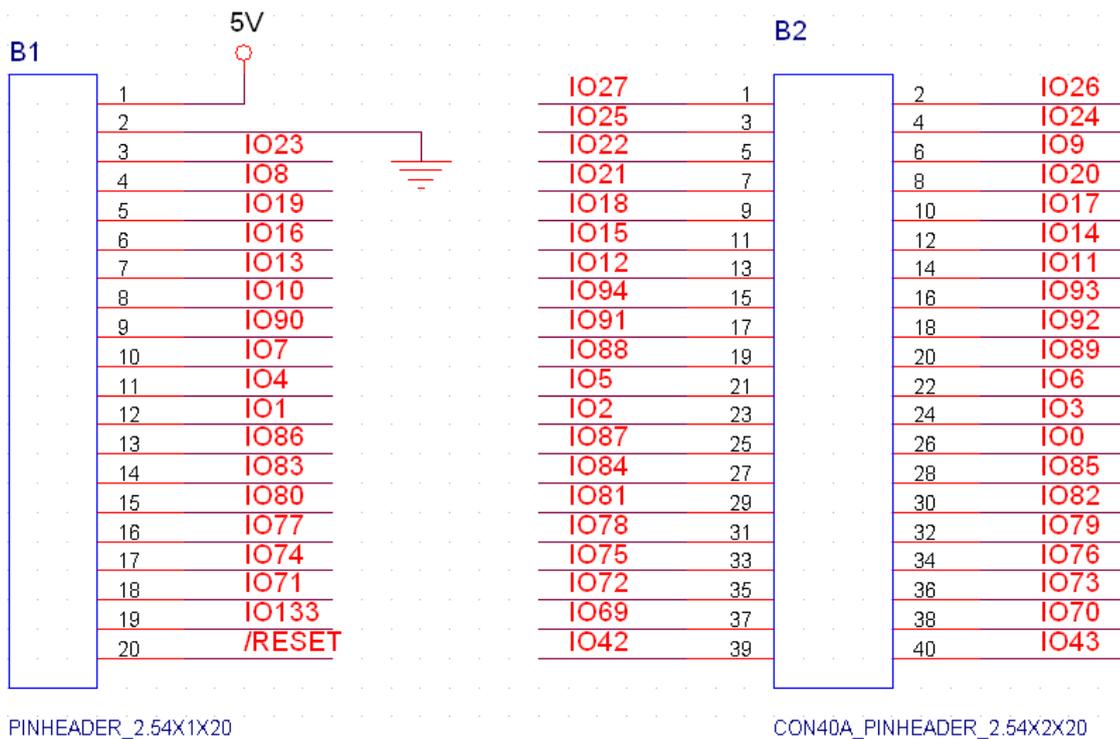
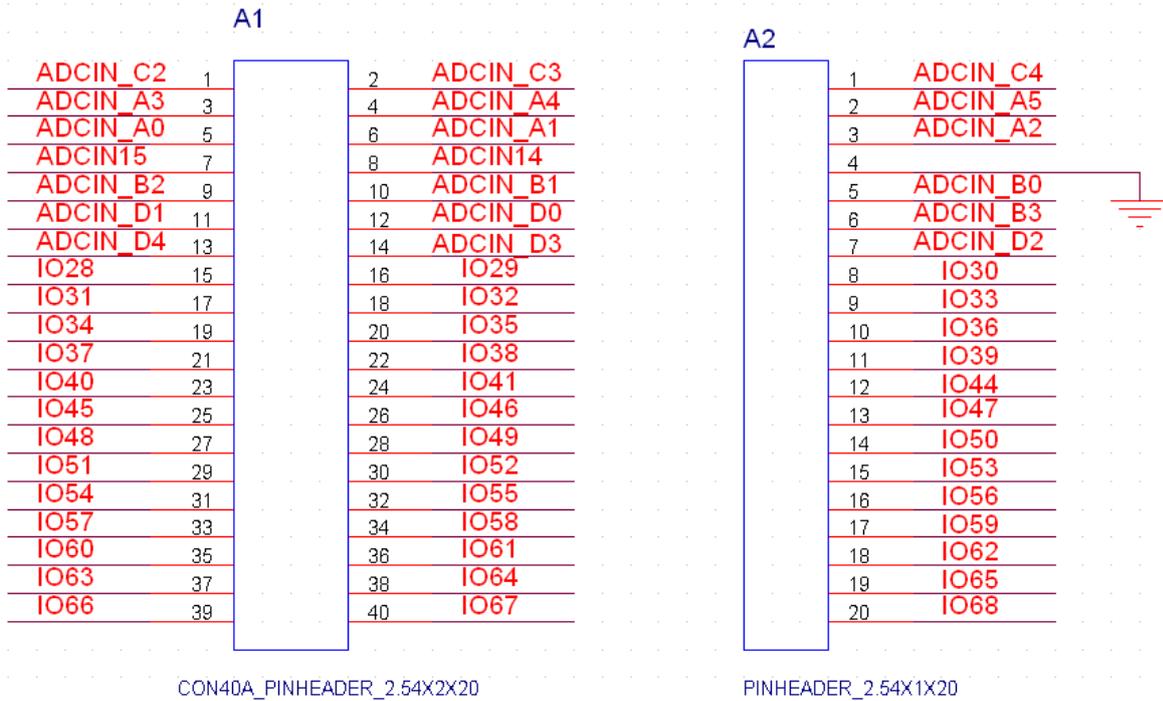
1) 제품특징

- 전원 입력 : DC 5V - 1A 이상
- 주요 부품 : 20Mhz 오실레이터, 리셋 스위치, 외부 ADC용 Reference 3.0V 및 Reset 전용 부품 사용
- Core 및 peripheral 전원 : Core 1.2V – Switching , Max 800mA
- Peripheral 3.3V – Linear, Max 1A
- Debugger 커넥터 및 다운로더 커넥터 : Standard JTAG 14P 호환,
RealDSP-UT 및 TDProg 접속 커넥터
- 사이즈 : 50 x 50mm (가로x세로)
- IO 커넥터 : 2.54mm x 3열 x 20P, 2열
- 방열효과 : 최적합의 전원구성 및 4층 기판을 사용하여 발열을 최소화.

2) 보드설명



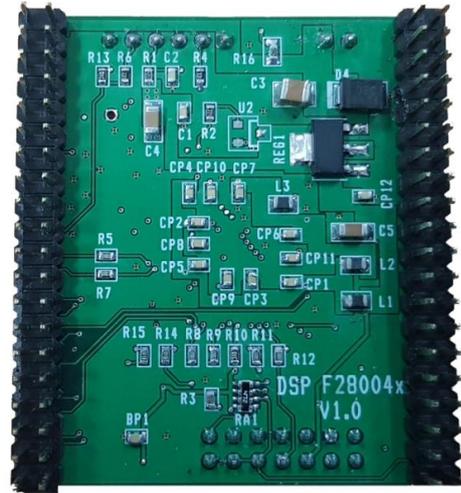
3) PIN 설명



3. RCM280049



[정면]

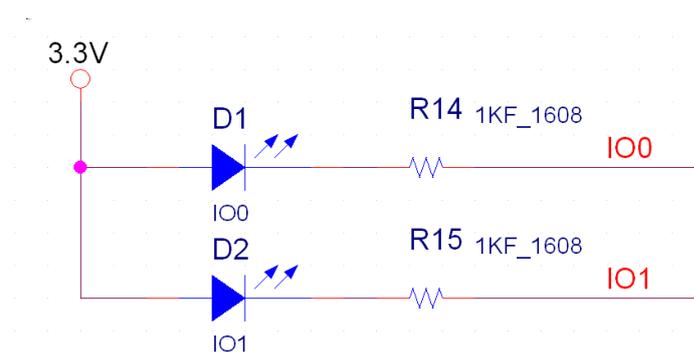
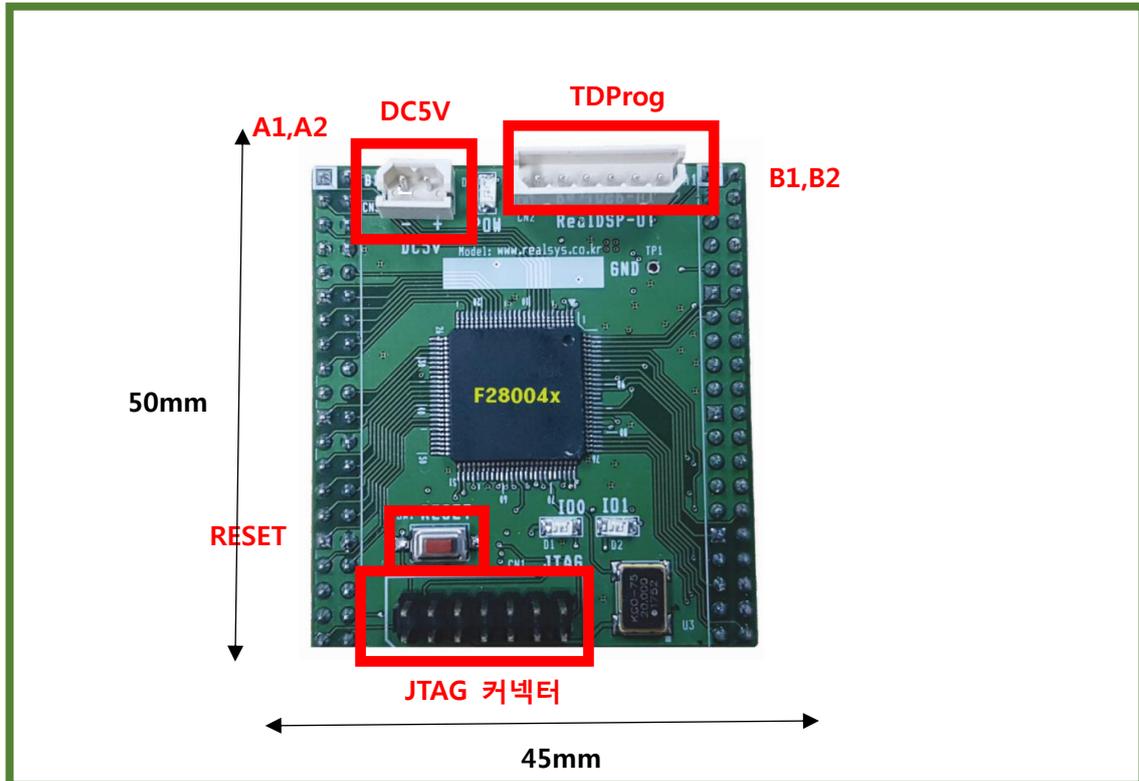


[뒷면]

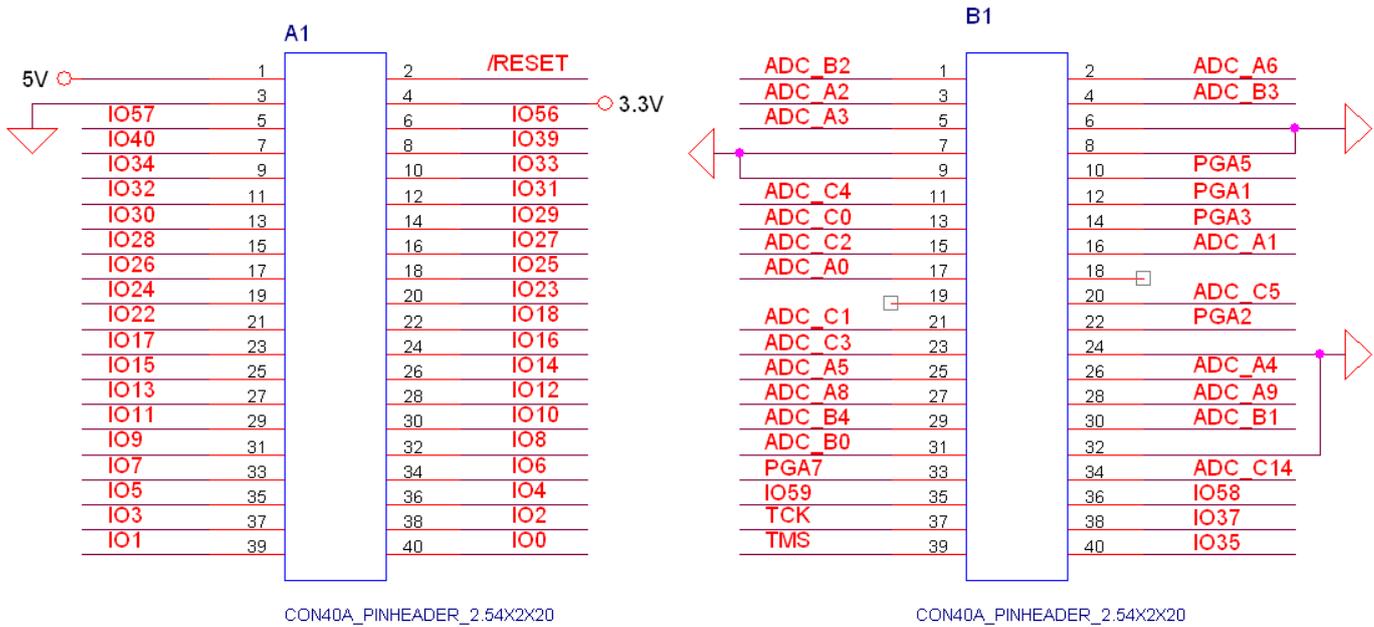
1) 제품특징

- 전원 입력 : DC 5V - 1A 이상
- 주요 부품 : 20Mhz 오실레이터, 리셋 스위치, Reset 전용 부품 사용
- Core 및 peripheral 전원 : Lienar 3.3V – 800mA
- Debugger 커넥터 및 다운로드 커넥터 : Standard JTAG 14P 호환,
RealDSP-UT 및 TDProg 접속 커넥터
- 사이즈 : 45 x 50mm (가로x세로)
- IO 커넥터 : 2.54mm x 2 x 20P, 2열
- 방열효과 : 최적합의 전원구성 및 4층 기판을 사용하여 발열을 최소화.

2) 보드설명



3) PIN 설명



4. 개발환경 구축

Compiler : TI 사에서 무료 다운로드 (www.ti.com/ccstudio)

Debugger : XDS100-V3 이상,

Flashwriter : Multi-Prog V2

Example source : TI 사에서 무료 다운로드 (TI.com에서 C2000Ware로 검색 다운로드)

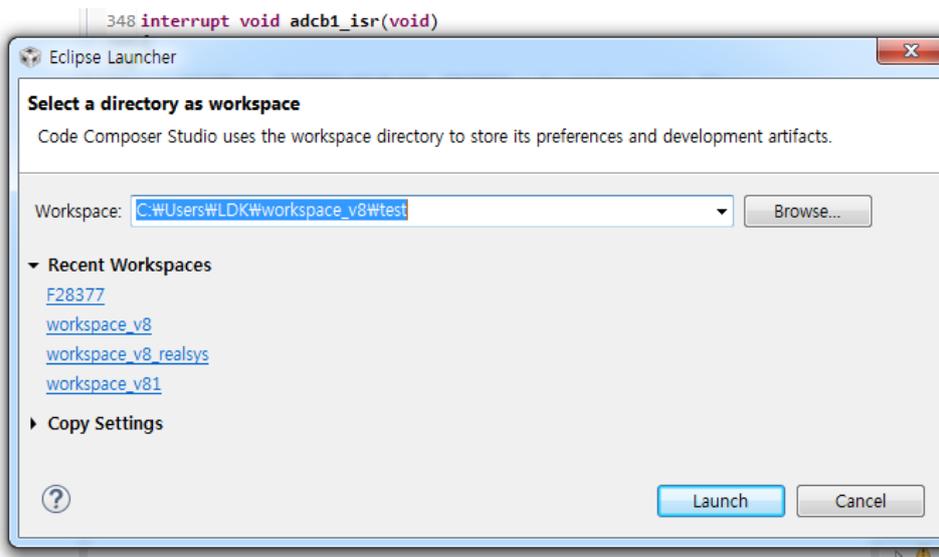
1) Compiler 및 C2000ware 설치

2) CCS 실행

3) Warks Space 만들기

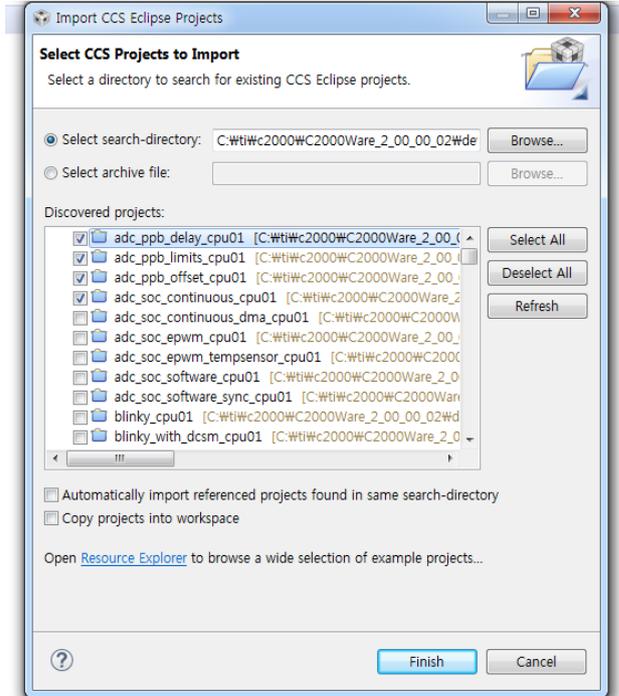
(1) 실행 뒤 Workspace 경로 지정 및 폴더 생성.

(기존 프로젝트가 있는 경우, File - Switch workspace – other 선택)

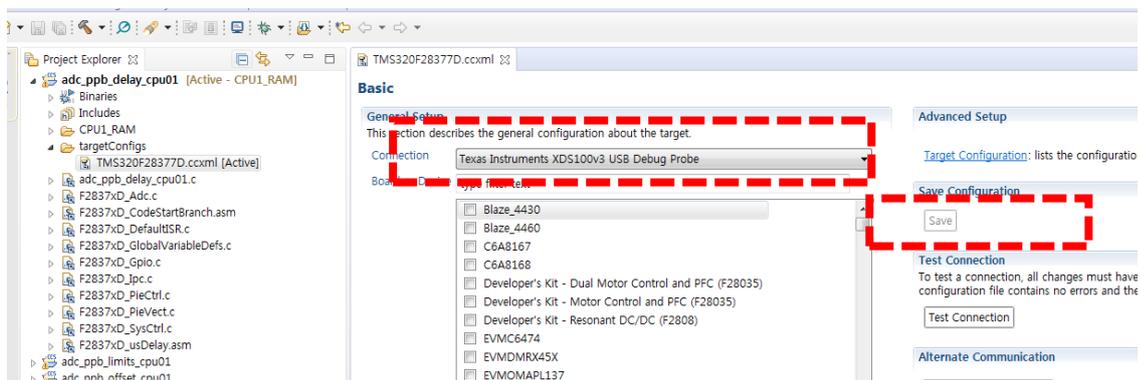


(2) Project – Import CCS – Project 선택 (example 예제를 불러옴.)

Default 경로. C:\ti\c2000\C2000Ware_2_00_02\device_support\wf2837xd\examples\cpu1



(3) 로딩된 예제 중 하나를 더블클릭 후, 프로젝트를 activation 한 뒤, targetConfigs – xxxx.ccxml를 클릭하여 Debugger 환경을 선택한 뒤, 저장합니다.



(4) Source Build 및 Debugger를 이용하여 다운로드 합니다.