

SY-XDS510 USB2.0

J-TAG 에뮬레이터 사용(인스톨)설명서

2008년 6월 V1.2

작성자 : DSP나라

경기도 안양시 만안구 안양7동 동영벤처스텔 5차 304호 031-469-7473

<http://cafe.naver.com/dspnara>

DSP나라의 TI-DSP JTAG Emulator를 구입해 주셔서 감사합니다.

본 설명서를 읽어 사용방법을 충분히 숙지하신후에 제품을 사용하시기 바랍니다.

- 더 나은 품질을 위해 제품의 일부가 별도의 통지 없이 바뀌어 질수 있습니다.
- 본 제품의 무상 수리 기간은 구입일로부터 1년이며, 1년 이후는 유상수리해드립니다. (단, 무상수리기간이더라도 소비자의 고의과손의 경우 유상수리 대상입니다.)

목 차

1. 제품소개
2. 시스템 요구사항
3. SY-XDS510 윈도우 드라이버 설치방법

1. 제품소개 및 특징

- SY-XDS510USB2.0 JTAG 에뮬레이터는 동작전압 1.0V - 5.0V 까지의 TMS320 시리즈의 DSP에 사용할 수 있습니다.
- USB 2.0 을 지원하며, 플러그 앤 플레이 기능을 지원합니다.
- 사용 가능한 OS는 windows98/2000/XP입니다.
- TI의 C2000, C5000, C6000 계열의 DSP를 지원합니다.

◆ C2000 Series

- F240, F2401, F2407, F241, F243, C27XX, F28015, F2806, F2808, F2810, F2812, F28335 ..등

◆ C5000 Series

- C54CST, C5402, C5416, C5421, C5502, C5509, C5510 V1.X, C5510 V2.X. C5561 .. 등

◆ C6000 Series

- C620x, C621x, C64xx, C6414, 15, 16 Rev1.0x, C64xx, C671x, C672x ..등

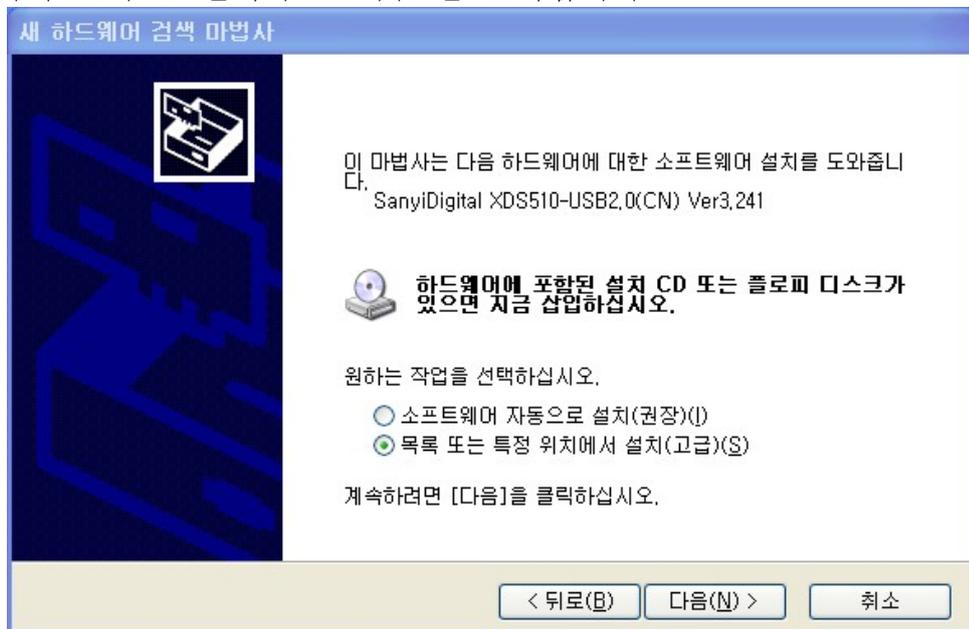
- 1V에서 5V 사이의 전압에서 별도의 설정없이 자동으로 동작합니다.
- USB2.0에서 작동하고, 통신속도는 480MB/S, 플러그 앤 플레이 기능을 지원합니다.
- USB1.1 에서도 사용가능 하지만 통신속도는 12MB/S 입니다.
- 사용중 컴퓨터에서 임의로 본 제품을 분리하여도 문제가 발생하지 않습니다.
- 외부 별도의전원공급없이 사용됩니다.
- 최신 개발환경인 CCS3.1, CCS3.3 과 호환됩니다.

2. 시스템 요구사항

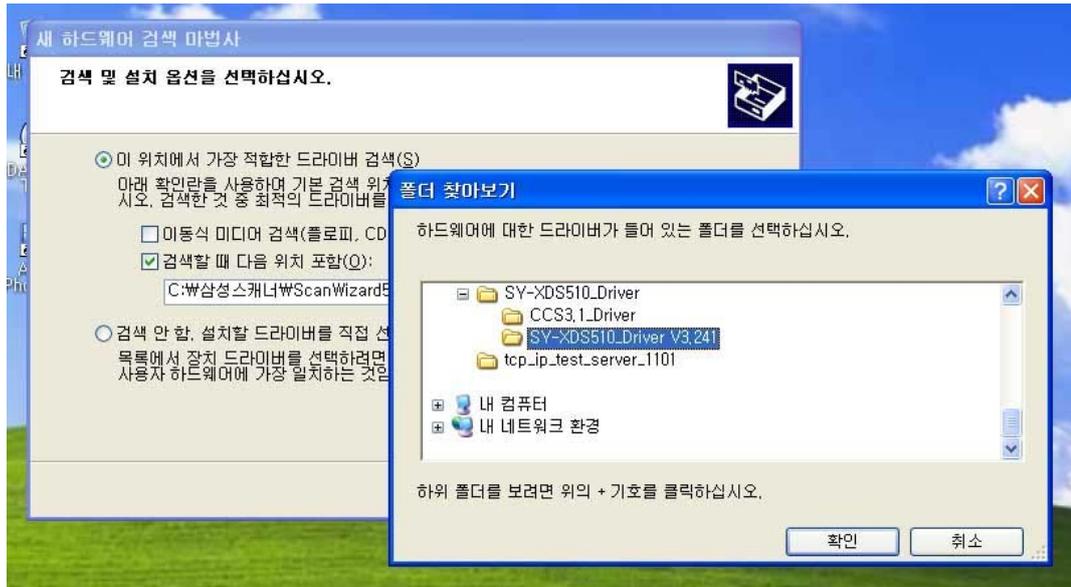
- USB 포트가 있는 IBM PC 혹은 호환되는 노트북, 펜티엄233Mhz 이상급에서 사용할 것을 권장합니다.
- Code Composer 3.x 혹은 Code Composer Studio 1.2의 이상 버전에서 사용하십시오. (소비자 별도구입)

3. SY-XDS510 USB 2.0 드라이버 설치방법

- 3-1. 먼저 SY-XDS510의 USB Driver를 <http://cafe.naver.com/dspnara> 에 에플레이터 자료실안에 1번 SY-XDS510_Driver.zip 파일을 다운받아 압축을 풀어 놓습니다. 그러면 두개의 폴더가 나오는데 하나는 CCS Driver (코드컴포저 드라이버)이고 또 하나는 USB Driver 입니다.
- 3-2. PC와 에플레이터를 USB 케이블로 연결합니다. 이때, 에플레이터의 Power 부분에 LED가 점등되어야 합니다.
- 3-3. 시스템에서 새로운 장치가 검색될것이고 아래와 같이 "목록또는 특정위치에서 설치"를 선택하고 "다음"을 클릭합니다.



- 3-4. 아래와 같이 구입당시 포함되어 있는 CD나 DSP나라 홈페이지 (<http://cafe.naver.com/dspnara>)에서 다운받은 드라이버 파일이 위치한 곳을 선택하고 "확인"을 클릭 후 "다음"을 클릭하면 드라이버가 설치되기 시작합니다.



3-4. 안내에 따라 설치를 마치면 제어판안에 시스템 정보에 아래와 같이 "Sanyi Digital Emulator"가 생기게 됩니다.



3-5. 위와 같이 SY-XDS510의 Windows 드라이버 설치를 마칩니다.

3-6. CCStudio v3.3을 인스톨 하면 바탕화면에 "Setup CCStudio v3.3"과 "CCStudio 3.3"이 생기게 됩니다. (CCStudio 3.3 인스톨 방법과 CPU SETUP 방법은 별도의 문서인 "CCS3.3 Install F2808 Setup(For SY-XDS510).pdf"를 참조하시기 바랍니다.)

3-7. 에뮬레이터와 타겟보드를 연결합니다.

3-8. 설치가 끝나고 타겟보드에 전원을 인가하면 이때, RUN LED가 점등됩니다. 그리고 "Setup CCStudio v3.3"을 시작합니다. 만약, 그렇지 않을경우 잘못된 부분이 없는지 확인한 후 다시 시작합니다.

주의 : 14핀 JTAG 콘넥터를 확인하시고 올바르게 연결하여 주십시오.

만약 그렇지 못할경우 에뮬레이터나 타겟보드의 DSP가 파손될수 있습니다.

DSP와 연결되는 14핀 JTAG콘넥터의 6번핀은 사용자의 부주의를 방지하기 위해서 막혀져 있습니다. 따라서 타겟보드 역시 6번핀을 자르거나 뽑아서 고장을 방지하여 주십시오.