

XDS100USB_RS 사용 설명서

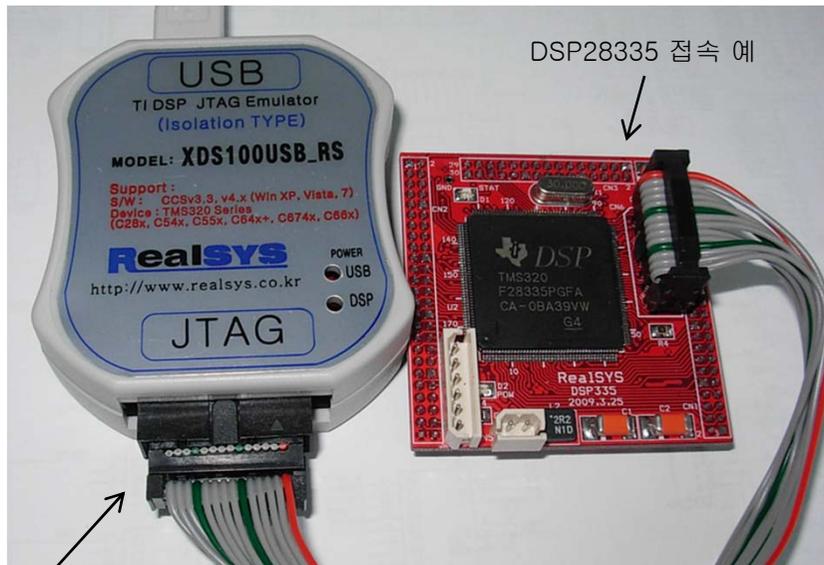
절연 형 TI DSP Emulator
CCS3.3 & CCS4.x 연결 사용 가능



제품 특징:

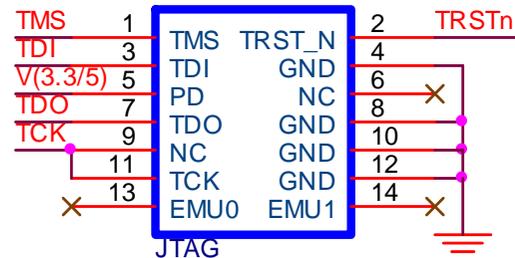
- 절연 형 TI DSP 에뮬레이터
- TI DSP TMS320C28xx, TMS320C674x, TMS320C54xx, TMS320C55xx, TMS320C66x 지원
- CCS3.3, CCS4.x 지원
- WINDOW XP / 2000 / VISTA / 7 지원
- 컴퓨터 접속: USB (12MHz) 통신, USB 전원 사용, 외부 전원 불필요.
- 드라이버 자동 인식
- 14핀 JTAG 커넥터

관련 web: http://processors.wiki.ti.com/index.php/XDS100#XDS100v1_Features

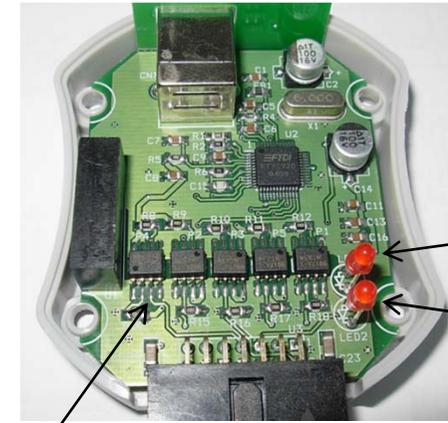


14핀 JTAG 커넥터

14핀 JTAG 커넥터 신호



내부 모습:

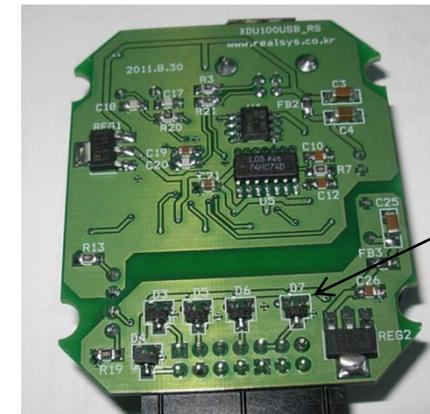


전원 상태 표시

USB 전원

DSP 전원

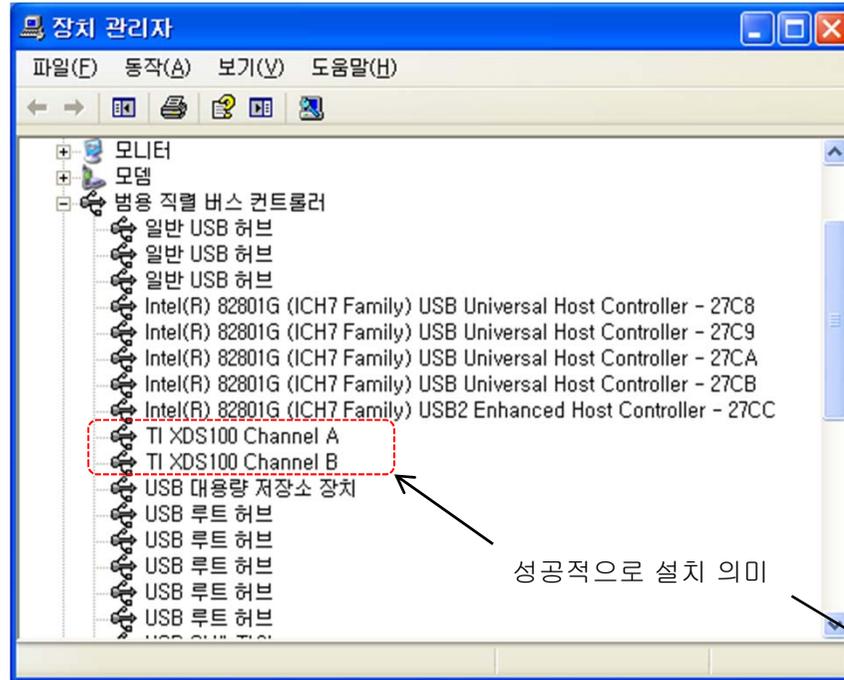
고속 포토커플러를 사용한 전기적 절연



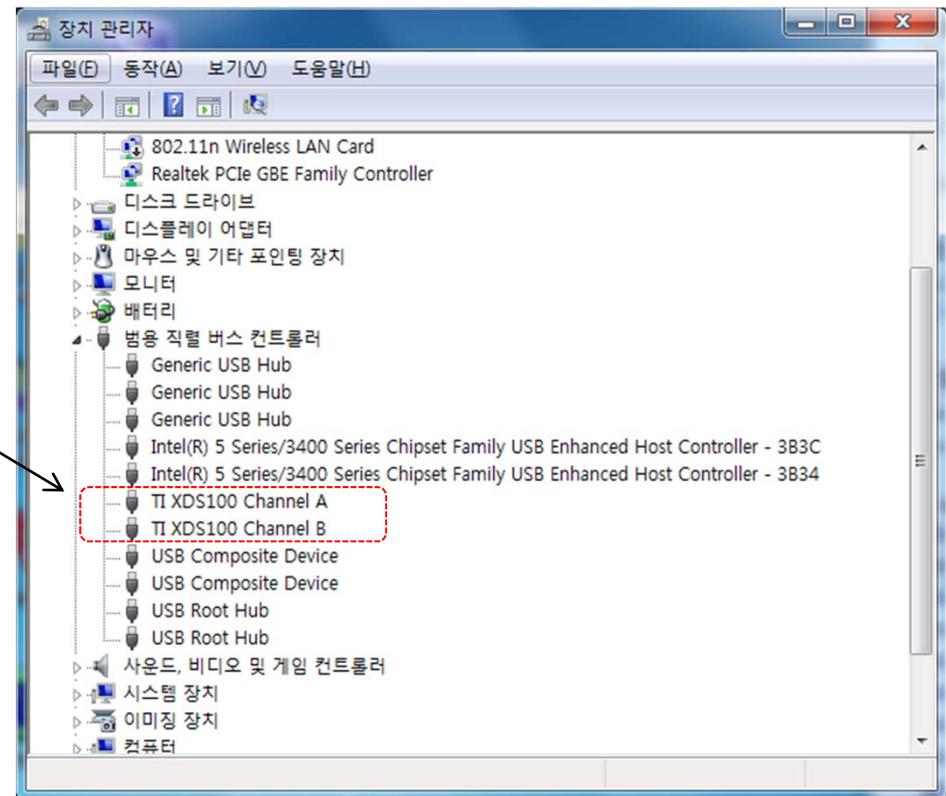
써지 보호 회로

장치 인식 확인:
XDS100USB를 컴퓨터에 접속하면, 컴퓨터 장치 관리자에 2개의 메시지가 나타남.

Windows-XP에서 예)

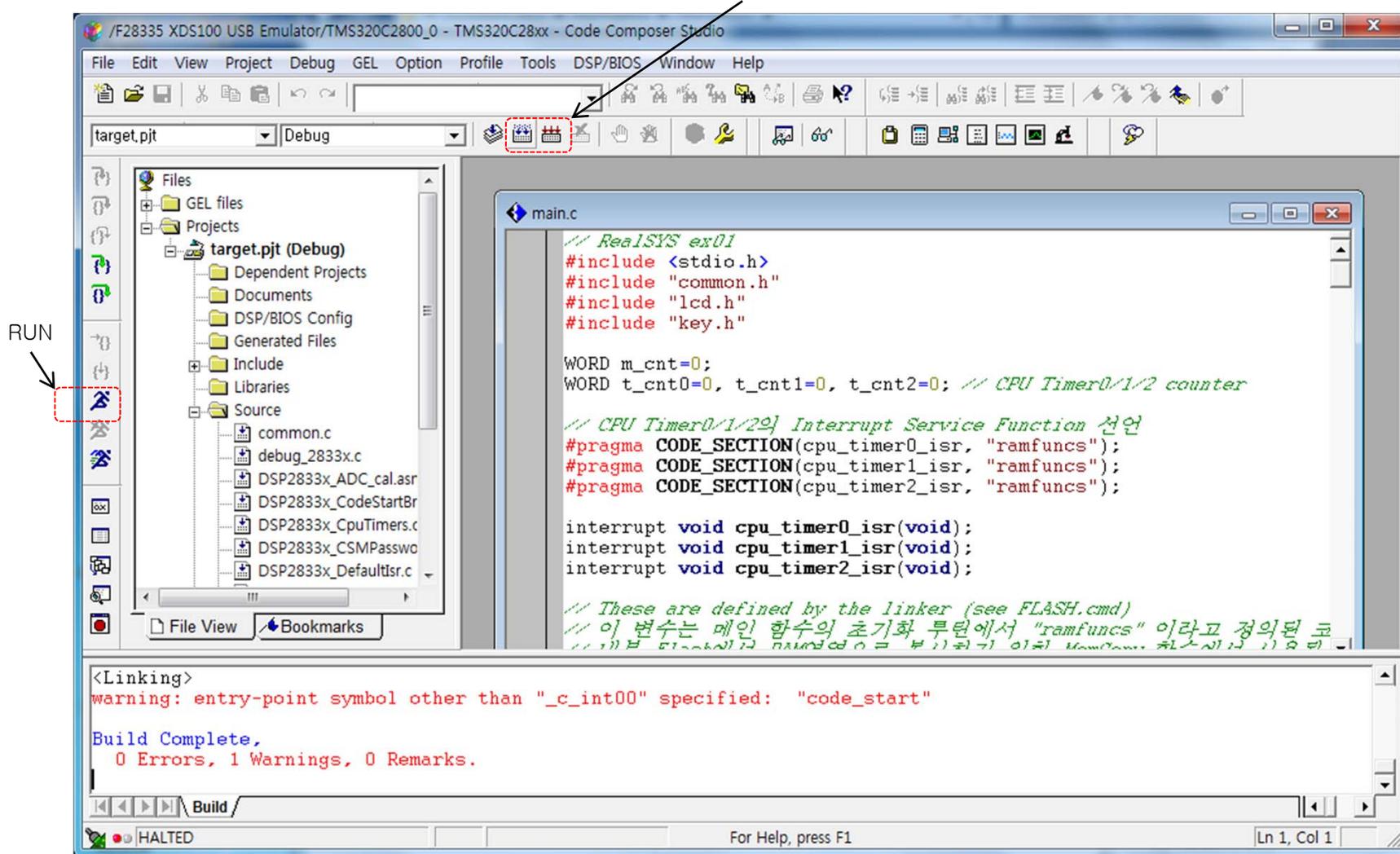


Windows-7에서 예)

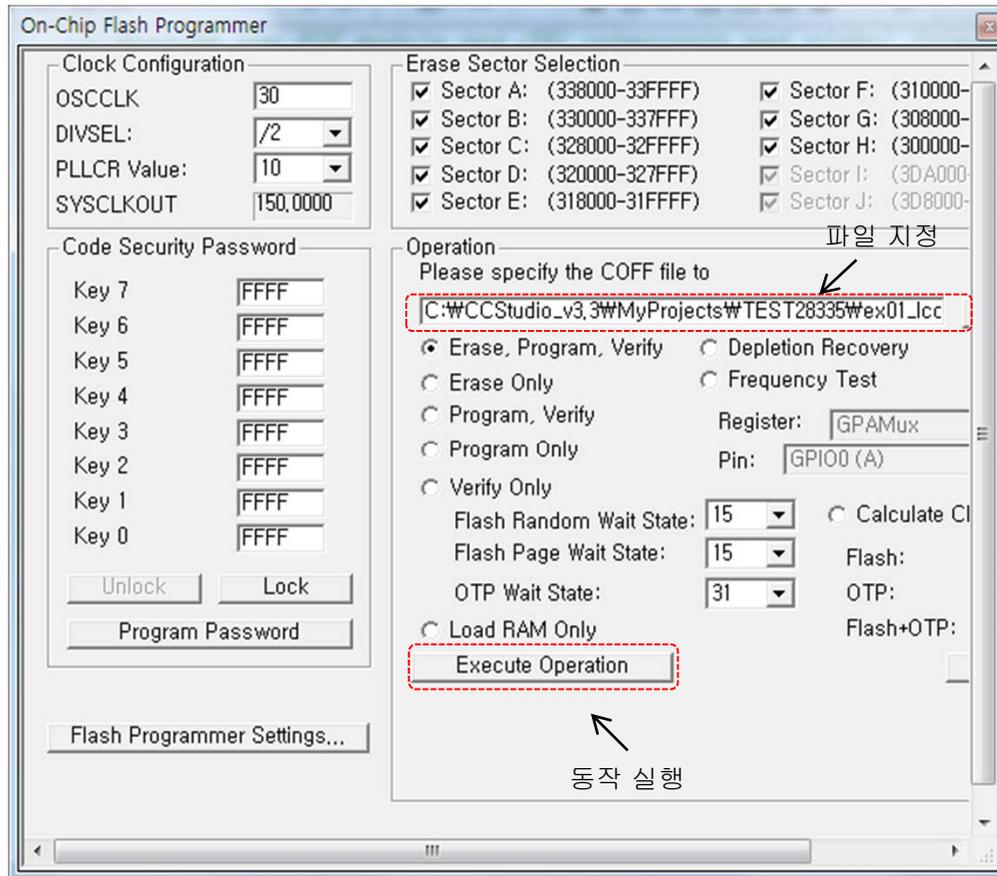


CCS3.3 실행 예)

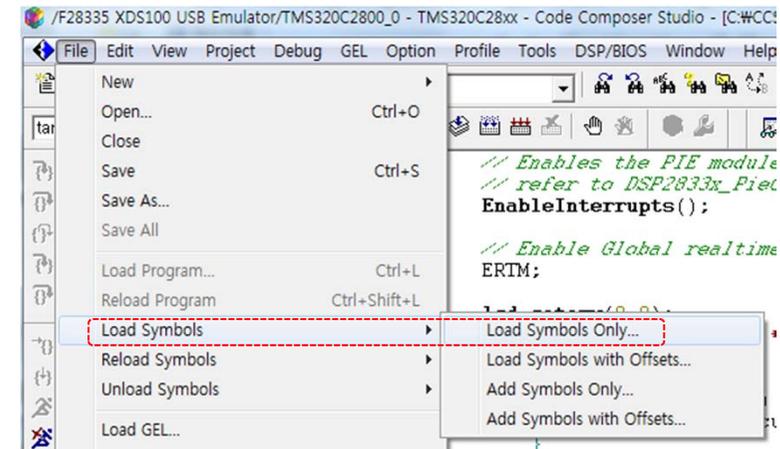
컴파일/링크



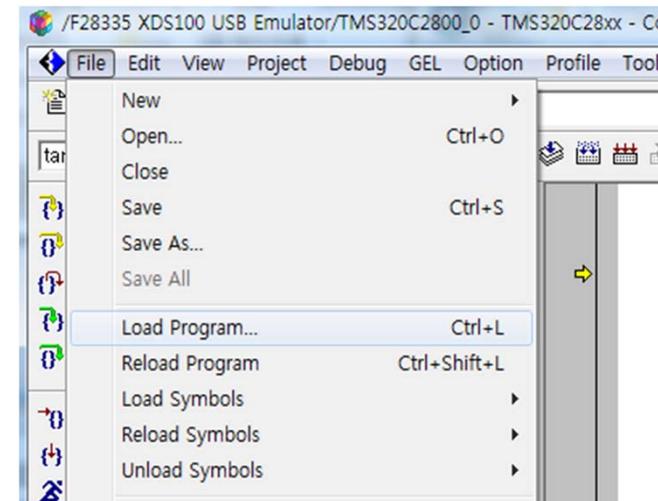
CCS3.3 에서 Flash ROM 실행 프로젝트에서는
Tools > On-Chip Flash Programmer를 실행하여 먼저 파일을 Write해야 함



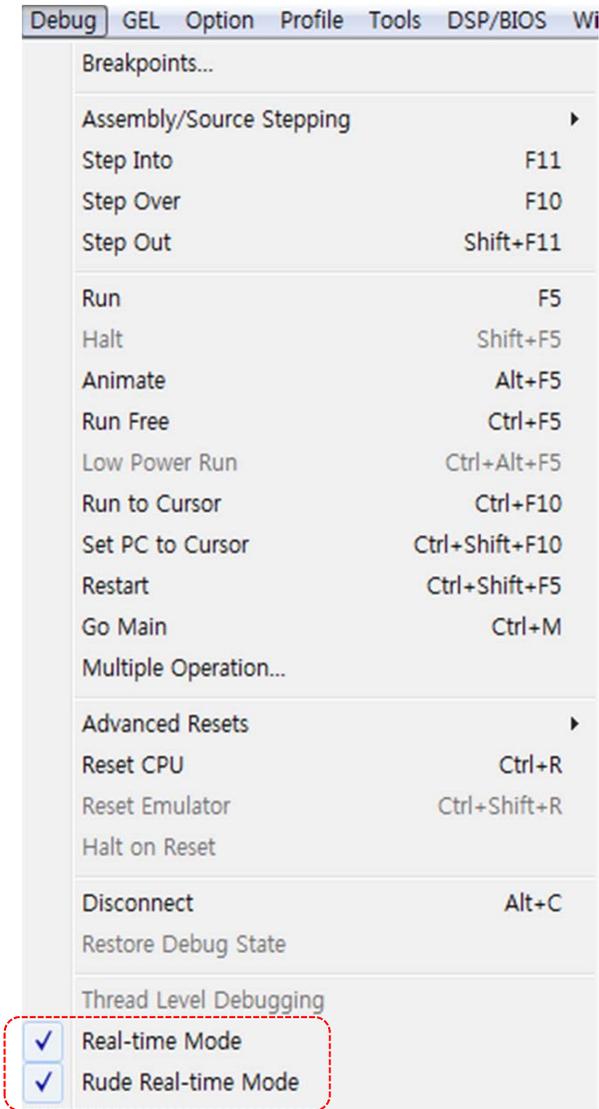
그 다음에 Load Symbols를 실행하여 심볼을 읽고 디버깅 시작.



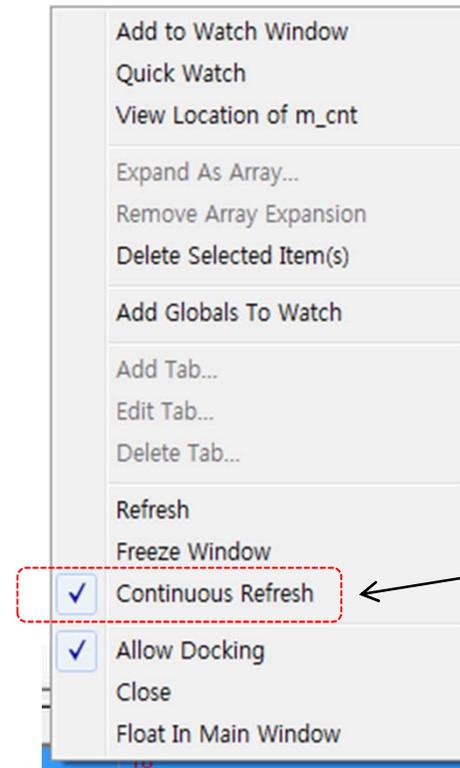
RAM 실행 프로젝트에서는 바로
Load Program을 실행하여 디버깅 시작



CCS3.3 에서 XDS100USB를 사용하여 실시간 변수 모니터링이 가능함.



실시간 변수 모니터링 동작을 위해서 이 2개가 체크 되어야 함

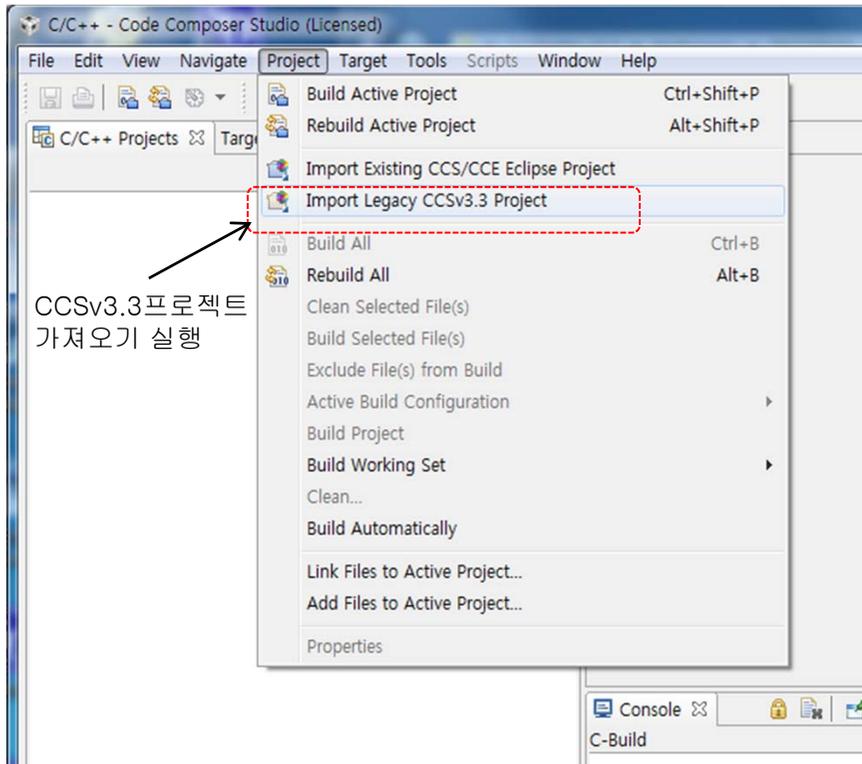


연속 모니터링을 위해서 Continuous Refresh 체크

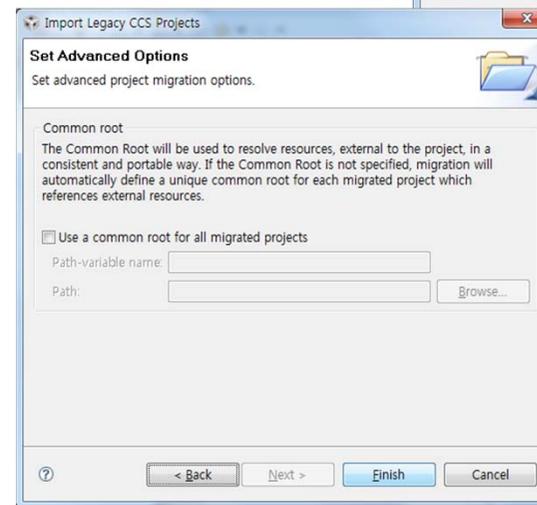
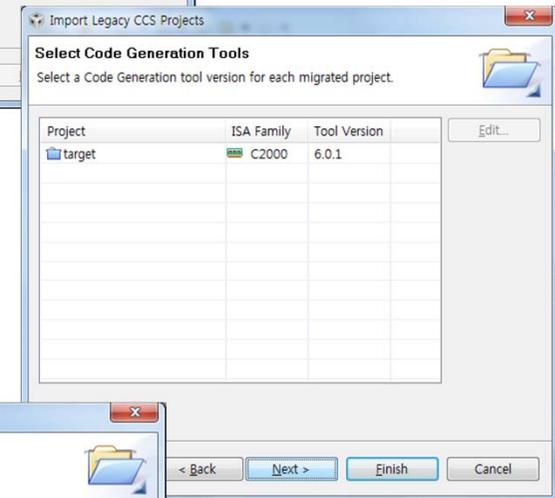
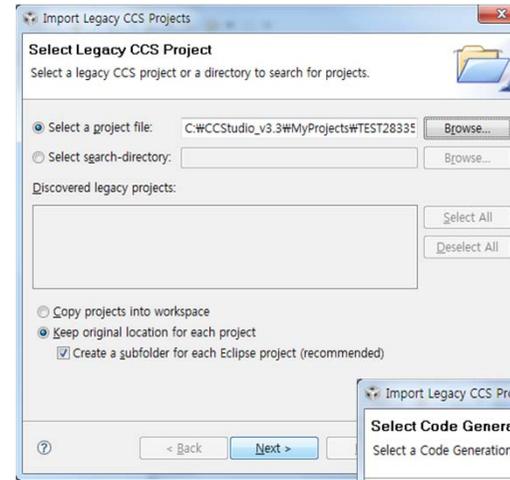
Name	Value
m_cnt	166
t_cnt0	37479

변수 값 모니터링 가능

CCS3.3 에서 작성한 프로젝트를 CCS4에서 실행하기



CCSv3.3 프로젝트
가져오기 실행

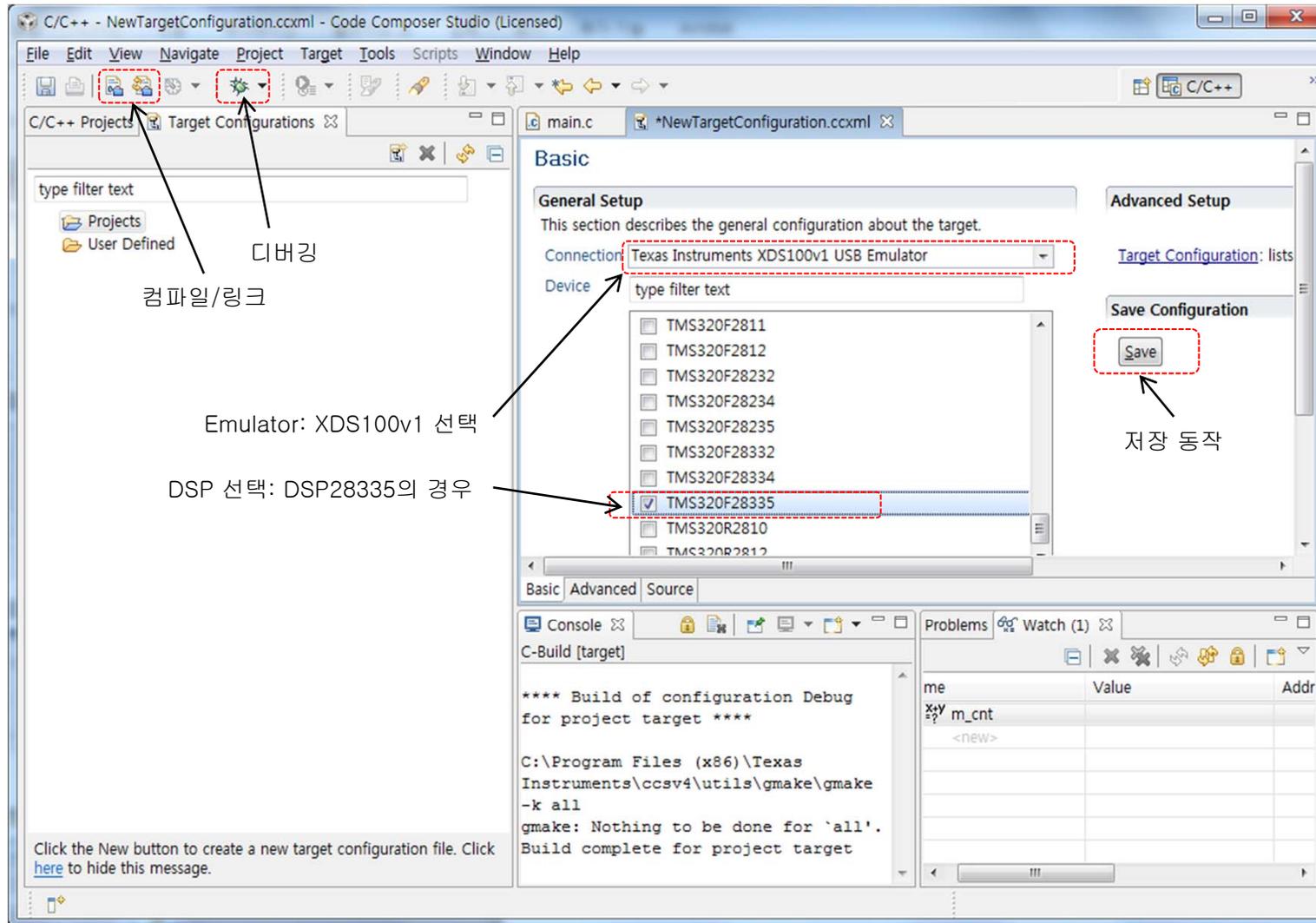


시험용 DSP335 모터 제어 장치

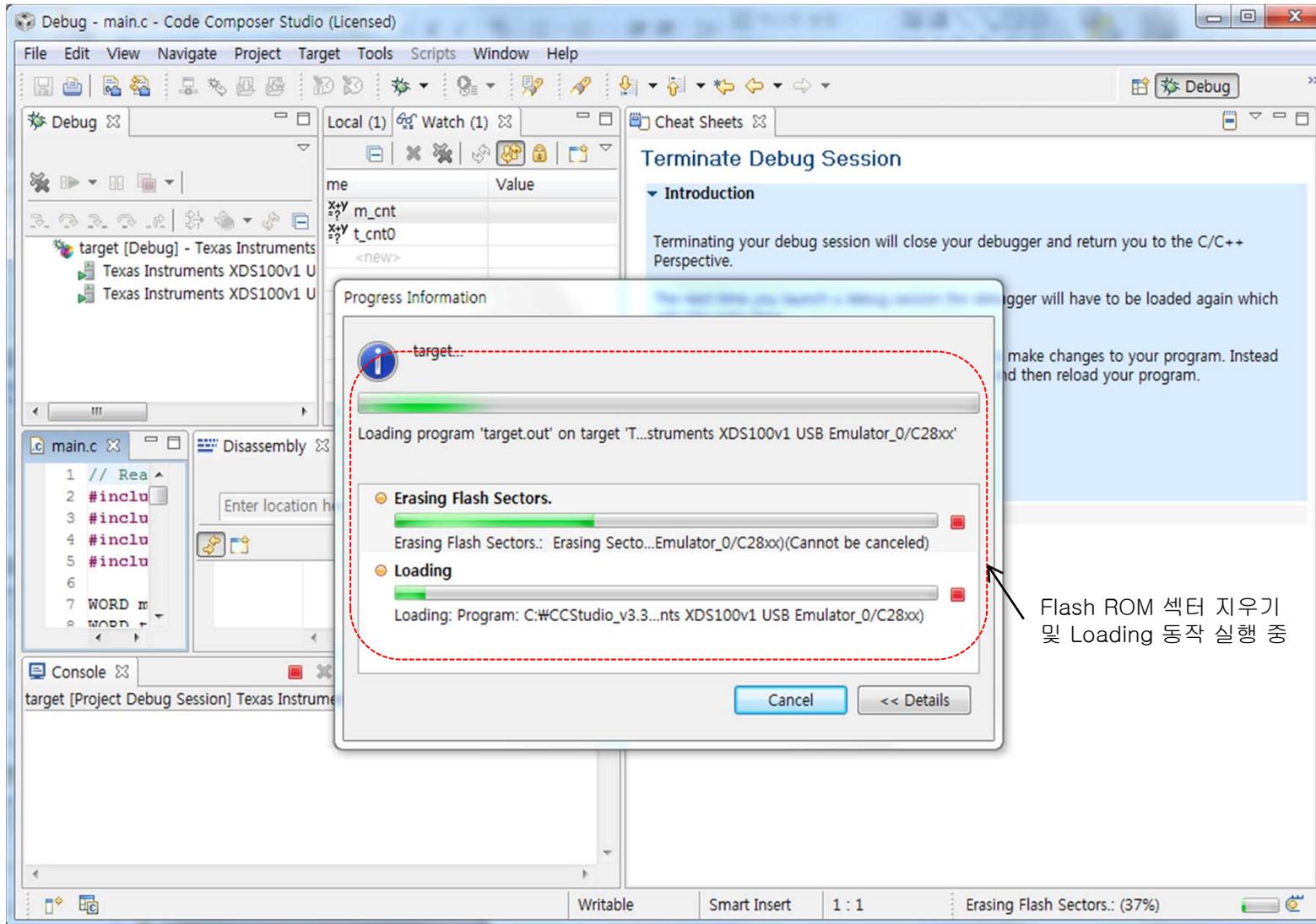


Next 실행, Finish 완료

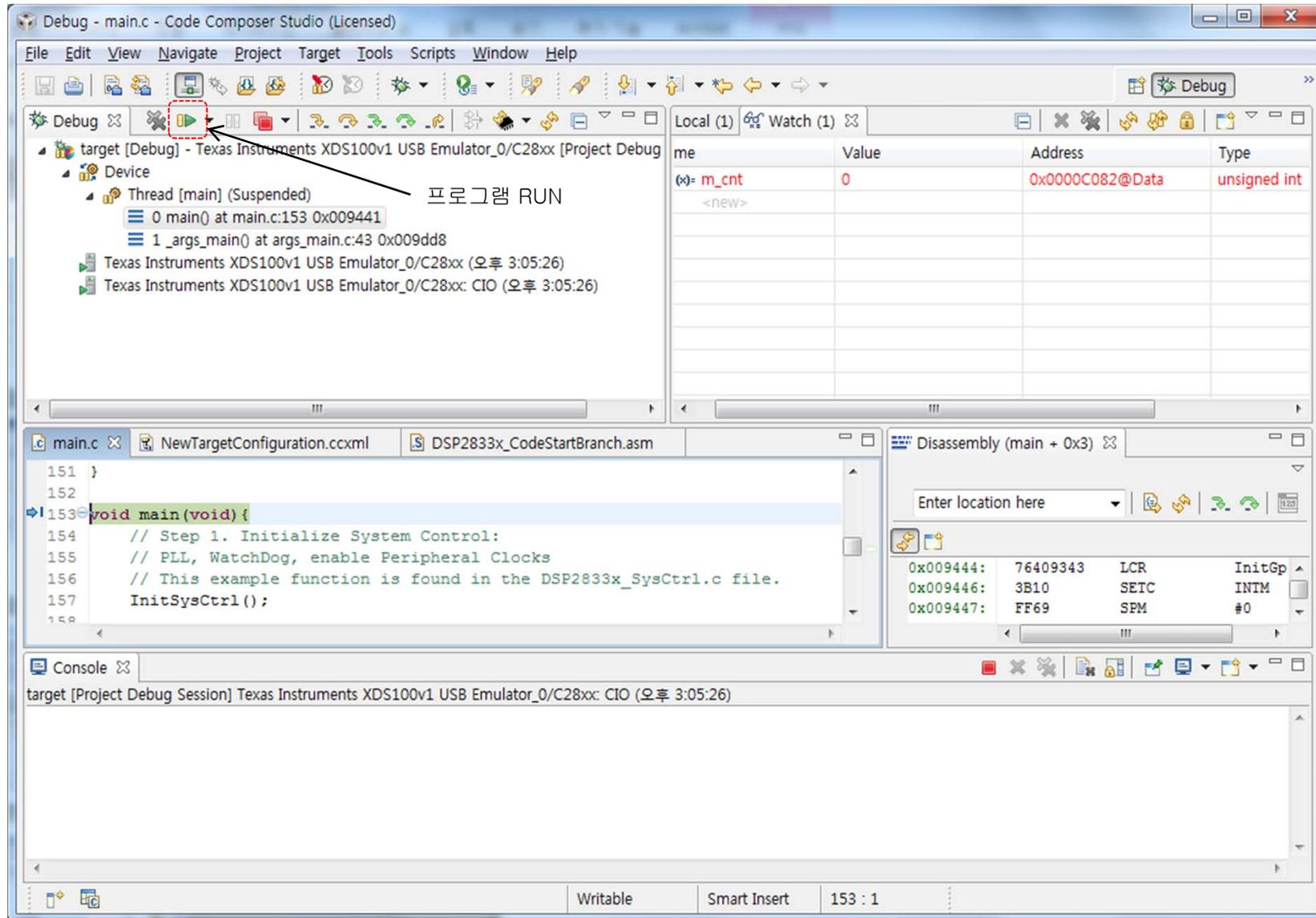
CCS4에서 Target Configuration control로 Emulator 및 DSP 종류 지정



CCS4에서는 Flash ROM 실행 프로젝트도 자동 판별하여 Flash-ROM Download 동작 자동 실행 해줌



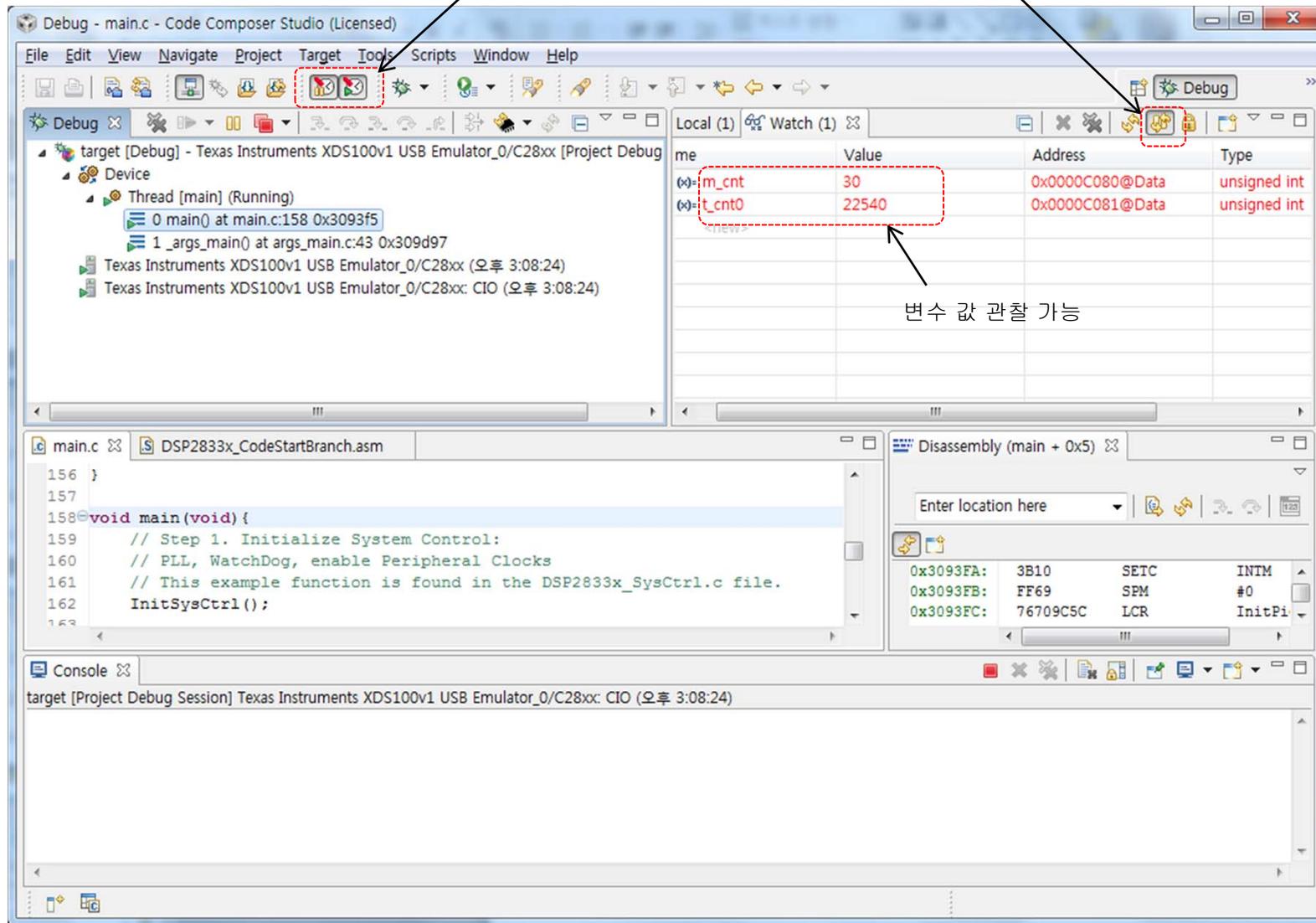
CCS4에서 디버거 실행 화면



CCS4에서 실시간 변수 모니터링 방법

2개 모두 선택 되어야 함

연속 refresh 선택



<http://processors.wiki.ti.com/index.php/CCSv4> : CCS4 관련 링크