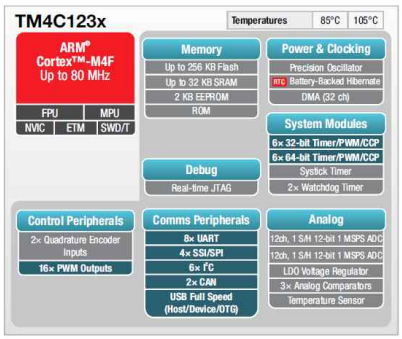
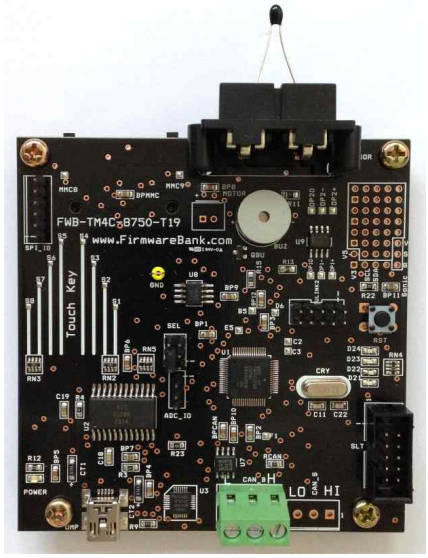
ARM® Cortex™-M4F TI Tiva™ 펌웨어개발
기술 교육 과정 사용보드

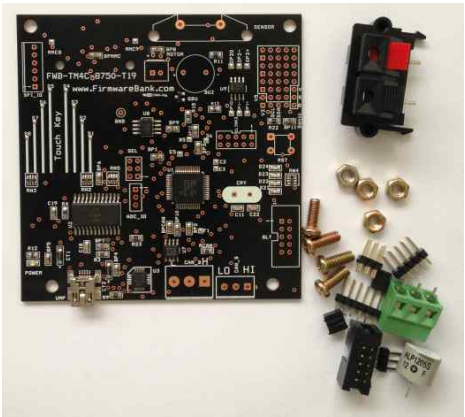
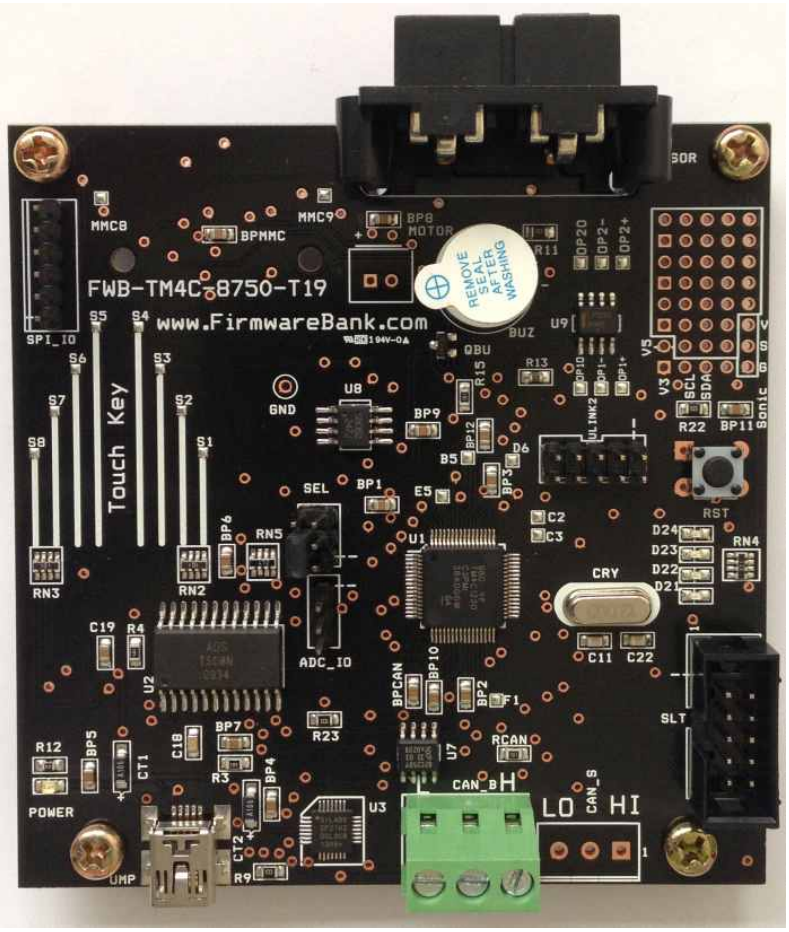
모델 번호	**FWB-TM4C-8750 (ARM 32Bit RISC Cortex-M4F Development Kit)**
적용 대상	- Texas Instruments사의 32Bit RISC Tiva Cortex™-M4F 기술 학습 목적 - Cortex-M4F 관련 프로젝트 진행 Platform 필요할 경우 - 내부 PLL을 사용하여 최대 80MHz 동작의 고속 마이크로프로세서가 필요한 경우 - CMSIS, API, PIN MUX 등의 유틸리티를 효율적으로 사용하고자 하는 기술자 - MDK-ARM Compiler UV4/UV5의 사용 환경을 배우고자 할 때 - CAN을 포함한 시리얼 통신의 고급 개발 엔지니어 양성 할 때 - GPIO, 타이머, PWM, 인터럽트, 엔진의 빠른 학습을 위해
특 징	- 32K Flash, 12K SRAM, 2K EEPROM, CMSIS ROM 내장 - 고성능 Cortex-M4F 학습용 전자보드 - Cortex-M4 기술 학습 - Floating Point, PWM, CAN, ADC, Motor 제어 - 인터럽트 처리 관련 기술 습득 - RTOS(FreeRTOS, RL-ARM) 지원 - 전자회로와 관련 기술 습득 가능 - ARM® MDK-ARM™ Compiler 학습 - 다양한 현장 경험과 설계 노하우 습득 - 전자/전기/제어계측/통신/로봇/컴퓨터 공학계열 엔지니어 적합 - USB Cable을 통해 serial communication, Porting, Power 공급 
주요 Spec	- "ARM® Cortex™-M4F TI Tiva™ 펌웨어개발", 내하출판사 기술서의 표준보드 - TI사의 Cortex-M4F, TM4C1230C3PM 실장 - Cortex-M4F 교육용 표준 64Pin 설계 - 정전용량 방식의 8핀(TS08N) 키보드 인터페이스 - 최대 80MHz Operation - CMSIS 표준에 따른 다양한 API 소스 제공 - CAN 통신(82C250) 프로젝트 가능 포트 제공 - 개발에 바로 적용 가능한 다양한 샘플코드 - MDK-ARM 컴파일러 환경의 완벽조화 - 내부 발진자, 외부 크리스탈 동작 가능보드 - ARM사의 ULINK2 JTAG 사용 가능 - 2.54mm Pitch 10핀 확장 핀 제공 - 확장 가능 OPAMP(LM358)실장 - 모터 드라이버(S8082)실장으로 Motor 구동 가능 
가격/구입	디바이스마트/네이버쇼핑몰(shop.naver.com/hoit) : 검색어 : FWB-TM4C-8750
제작/책임	펌웨어뱅크(주), www.FirmwareBank.com, 02-582-2105

This item is originally designed by **FirmwareBank**. 무단으로 원고의 내용이나 문구를 펌웨어뱅크(주) 협의 없이 이용할 수 없습니다. **www.FirmwareBank.com**

FWB-TM4C-8750 조립 부품 및 구성

부품 List

- 반조립 상태 Cortex-M4F MCU보드
- 1 x 9 핀 2.54mm 피치
- 2 x 3 Header 핀
- 2 x 5 Header 핀 2개
- Buzzer 1205S
- CAN 통신 전용 소켓
- 크리스탈 12MHz(Option)
- 4핀 Tick Button
- MMC 소켓
- 선택 스위치, Jumper
- 센서 인터페이스 전용 Speak Jack
- 온도센서 20도에서 10K 오옴(Option)
- 4M 볼트 4개 : PCB 고정 스페이스
- 4M 너트 4개
- USB Mini Cable
- 회로도

조립 전	조립 후
 	
소스코드 다운로드 (MDK-ARM Compiler Project)	http://cafe.naver.com/fws (Cortex-M4 / TI-TM4C시리즈)

FirmwareBank Embedded System, Development Solution
This item is originally designed by **FirmwareBank**. 무단으로 원고의 내용이나 문구를 펌웨어뱅크(주) 협의 없이 이용할 수 없습니다. **www.FirmwareBank.com**