

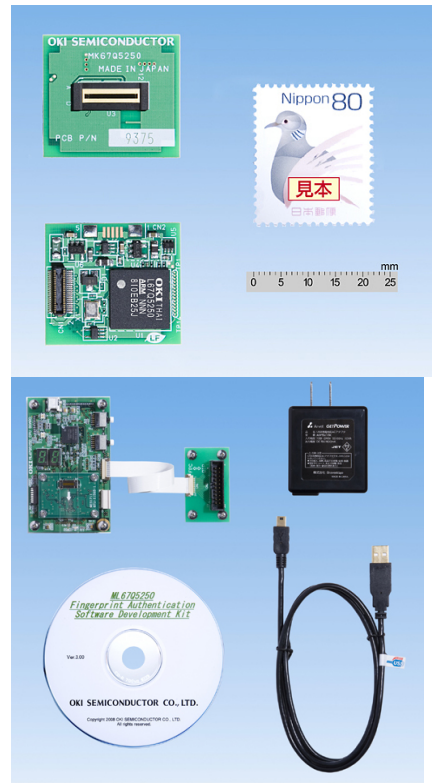
2009년 7월 28일

우표 크기의 소형 지문 인증 모듈 「MK67Q5250」 양산 개시

~AuthenTec사의 신 센서를 지원하는 지문 인증 LSI용 소프트웨어 개발 키트도
동시 발매, 지문 인증의 토털 솔루션을 확충~

OKI SEMICONDUCTOR는 이번에 지문 센서와 지문 인증 처리용 LSI 등 지문 인증에 필요한 모든 부품을 우표 정도 크기의 기판에 탑재한 소형 지문 인증 모듈^{주 1} 「MK67Q5250」의 양산을 시작하게 되었습니다. 이미 양산 중인 지문 인증 LSI 「ML67Q5250」과 세계 최고 레벨의 지문 센서 회사인 AuthenTec사의 지문 센서를 채용하였습니다. 본 모듈 하나만으로 지문 데이터의 등록·인증·등록 데이터의 관리가 가능하게 되어, 여러 다양한 시스템에 지문 인증 시스템을 쉽게 탑재할 수 있게 되었습니다.

또한, 지문 인증용 LSI 「ML67Q5250」의 소프트웨어 개발 키트(이하 SDK)^{주 2}를 개량하여, 저소비 전력의 AuthenTec사의 신 슬라이드 센서^{주 3}를 지원하는 솔루션을 SDK 버전 4에서 제공하게 되었습니다. 신 센서를 지원함으로써 대기 전력을 큰 폭으로 낮춰, 스위치 없이도 배터리 구동 기기에 탑재할 수 있게 되었습니다. 뿐만 아니라, 내장 Flash 메모리에 저장할 수 있는 최대 지문 등록 수도 종전의 15개에서 45개로 확장하고, 펌웨어 업데이트 기능을 추가하는 등 어플리케이션을 쉽게 구현시키는 편의성도 향상시켰습니다.



【개발 경위】

OKI SEMICONDUCTOR에서는 지문 인증에 필요한 처리(등록, 인증, 등록 데이터 관리)를 칩 하나로 실현하는 LSI 「ML67Q5250」을 개발하여, 많은 고객으로부터 호평 중에 채택되었습니다. 하지만, 지문 인증 기능을 최종적으로 실현하기 위해서는 지문 센서의 조달과 새로운 기판 개발 등이 필요하였으며, 이로 인해 보다 쉽게 지문 인증 기능을 기존 시스템에 탑재할 수 있는 제품에 대한 욕망이 있게 되었습니다.

이러한 이유로 OKI SEMICONDUCTOR는 AuthenTec사의 센서를 결합시킨 우표 정도 크기의 초소형 모듈 「MK67Q5250」을 개발하여 양산하기에 이르렀습니다.

더불어, 본 모듈에서의 어플리케이션 개발 환경인 모듈 개발용 SDK의 판매도 시작하게 되었습니다. 본 모듈 개발용 SDK에서는 지문 인증의 기본 소프트웨어를 커맨드 레벨에서 제어할 수 있어, 지문 인증 기능의 커스터마이징 및 호스트 시스템과의 통신을 통한 제어가 용이하게 되었습니다.

- 2009 년 7 월부터 출하 개시
- 참고 가격: 60,000 엔
- 모듈 개발용 SDK 의 구성
 - MK67Q5250 Interface Board
 - MK67Q5250 지문 인증 모듈 샘플
 - CD-ROM(소프트웨어)
 - ◇ 센서 드라이버
 - ◇ 지문 인증 엔진
 - ◇ 지문 인증 데모용 샘플 프로그램 및 Windows 어플리케이션
 - ◇ 각종 문서

【SDK 버전 4 의 추가 기능】

- 추가 기능
 - Authentec 사의 신 센서 「AES1711」 지원
 - 대기 전류의 대폭 감소
 - 센서 표면의 하드 코팅으로 동체 표면에 지문 센서 배치가 가능
 - 내장 Flash 의 지문 데이터 등록 수를 45 개로 추가(SDK 버전 3 에서는 15 개)
 - 2009 년 8 월부터 출하 예정
 - 참고 가격: 60,000 엔
- 구성
 - ML67Q5250 CPU 보드(표시용 7seg, 디버그용 SRAM, 스위치 등)
 - AES1711 센서 보드(Authentec 사의 슬라이드 센서 탑재)
 -
 - CD-ROM(소프트웨어)
 - ◇ 센서 드라이버
 - ◇ 지문 인증 엔진
 - ◇ 지문 인증 데모용 샘플 프로그램 및 Windows 어플리케이션
 - ◇ 각종 문서

【모듈 개발용 SDK 및 SDK 버전 4 에 관한 주의 사항】

- ※ 컴파일러 RealView Development Suit (RVDS), 또는 ARM Developer Suite (ADS)는 별도로 준비해 주십시오.
- ※ 소프트웨어 디버그용의 ARM7TDMI CPU 호환 JTAG-ICE 인터페이스는 별도로 준비해 주십시오.
- ※ 지문 센서 및 해당 소프트웨어 드라이버는 센서 제조사 제품이 제공됩니다.

【용어 해설】

주 1: 지문 인식 모듈

LSI 를 비롯하여 미국 AuthenTec 사의 슬라이드 센서, 수정발진자, 레귤레이터, 커넥터 등을 소형 PCB 기판에 탑재한 것. 이 기판상에서 지문 데이터의 등록·인증이 가능하며, 커넥터를 경유하여 인증 결과를 읽어내는 것이 가능.

주 2: 소프트웨어 개발 키트(SDK : Software Development Kit)

고객의 프로그램을 개발하기 위한 개발 보드, 샘플 프로그램, 드라이버 및 각종 문서 등의 총칭.

주 3: 슬라이드 센서

손가락을 슬라이드 하여 지문 화상을 입력하는 형식의 지문 센서. 노트북 컴퓨터 및

휴대 전화 등에 널리 채용되고 있다.

주 4: DFT 방식

DFT(Discrete Fourier Transform) 이산 푸리에 변환
지문 인증 알고리즘의 하나로, 주파수 해석 방식이라고도 불린다. 지문의 요철을 파형
데이터로 교환하여 조합하는 방식. 현재 주류인 minutia 방식, 패턴 매칭 방식에 비해
지문의 형태와 건조·손거침 등에 의한 등록 거부율이 현저히 적다.

주 5: FAR

FAR(Failure of Acceptance Rate) 타인 승낙율
타인을 본인으로 인식하는 에러율

주 6: FRR

FRR(Failure of Rejection Rate) 본인 거부율
본인을 타인으로 인식하는 에러율

- ※ Authentec 사의 지문 센서에 관한 자세한 정보는 Authentec 사의 web site 에서 확인해
주십시오.
- ※ Precise Biometrics 사에 관한 정보는 Precise Biometrics 사의 web site 에서 확인해
주십시오.
- ※ 본문에 기재되어 있는 회사명, 제품명은 일반적으로 각사의 상표 또는 등록 상표입니다.

----- 본건에 관한 보도 기관 대상 연락처 -----
e-mail : press@adm.okisemi.com