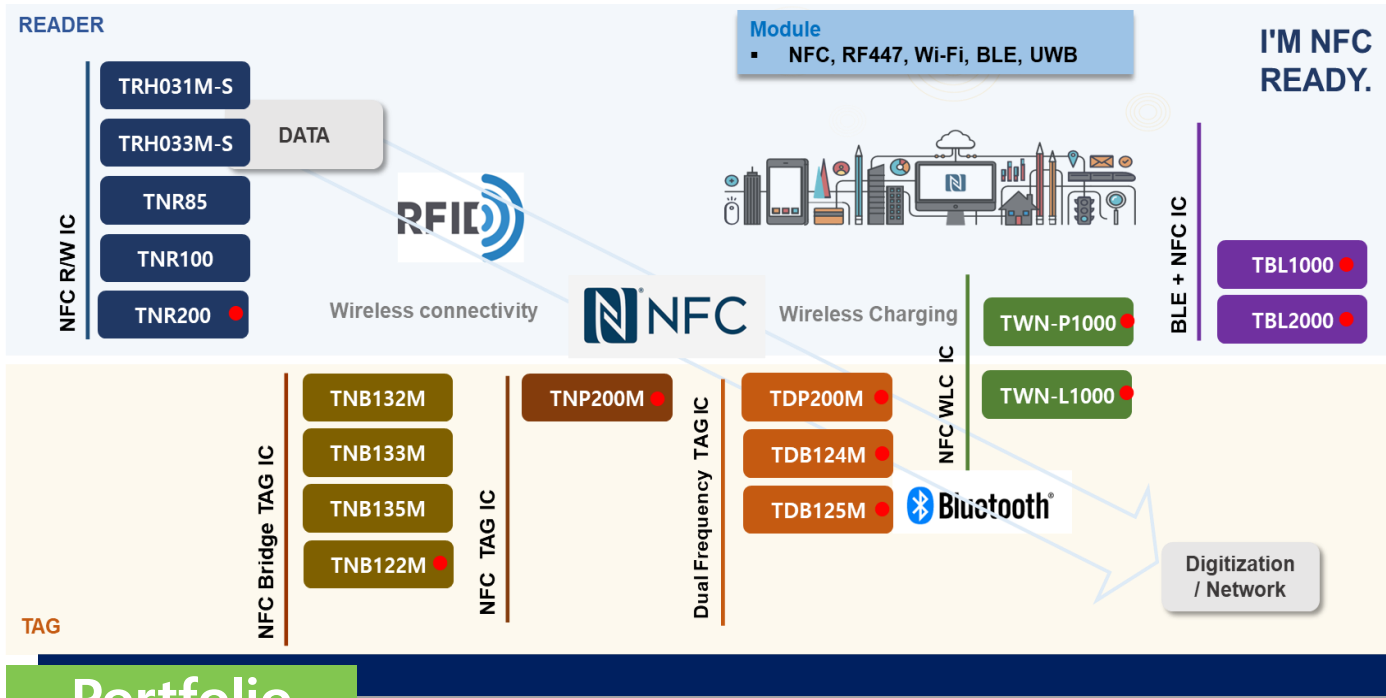


제품 및 응용



Portfolio

Customer/Application

Access control

Consumer Electronics

ESL (전자적 가격 표시기)

Smart office

Healthcare

Smart logistics

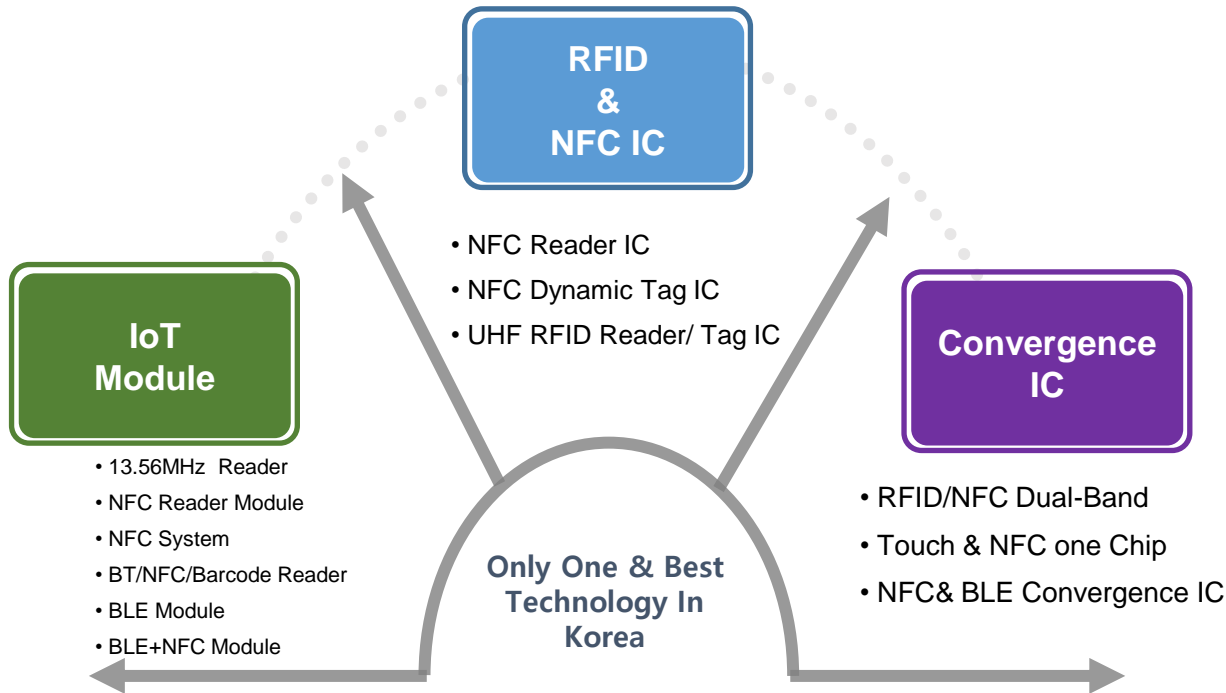
Smart Shopper

보유 기술



□ 보유 기술

- RFID/NFC Reader & TAG IC 설계 기술
- Analog IP 설계 기술
- IoT module 설계 기술
: 447, BLE, Wi-Fi, NFC 등
- **Convergence IC 설계 기술**



- RFID Reader & Tag IC Design IP
 - 13.56MHz RFID Modulator/Demodulator
 - 13.56MHz RFID Transceiver/Receiver
 - ISO 18000-3 Protocol Logic IP
 - ISO 14443, ISO 15693 Protocol Logic IP
 - ISO 18000-6C Tag RF IP
 - ISO 18000-6C Tag Digital IP
 - Microcontroller IP(8051)
 - SPI, I2C, UART, USB IP
 - FeRAM, EEPROM, FLASH Interface IP
 - Auto Detection RF IP
- NFC Reader & Tag IC Design IP
 - NFC Transceiver/Receiver IP
 - ISO 18092/21481 Protocol Logic IP
 - P2P Protocol Logic IP
- Touch Sensor IC Design IP
 - RF, Digital IP
- Wireless Power IC Design IP
- NFC / RFID System
 - ISO 18000-3 RFID Reader Design
 - ISO 14443 A/B, ISO 15693 Smartcard design
 - ISO 18000-6C RFID Reader design
 - NFC Communication module design
 - UHF, HF Band RFID Antenna

보유 특허



특허
 - 등록 특허 42건, 출원 24건
 - 실용신안 등록 1건, 출원 2건
 - 최근 5년간 등록 특허 15건
 : 최근 등록 특허 (2019.07.12)



최근 5년간 등록 특허 리스트 : 15건

NO	특허등록일	특허등록번호	출원일자	특허명
1	2015.03.02	10-1499756	2013.02.27	휴대용 장치 배터리 PORTABLE DEVICE BATTERY
2	2015.05.21	10-1526203	2013.05.13	NFC 단말기의 안테나 위치 표시 방법과 상기 방법을 수행하는 애플리케이션을 제공하는 방법 METHOD FOR DISPLAYING ANTENNA LOCATION OF NFC TERMINAL AND METHOD FOR PROVIDING APPLICATION PERFORMING THE SAME
3	2015.08.31	10-1550348	2013.02.27	전자식 락 시스템 및 이의 동작 방법 Electronic lock system and method thereof
4	2015.10.12	10-1561137	2015.01.12	NFC 단말 장치용 촬영 보조장치와 이의 동작 방법 AUXILIARY IMAGING DEVICE FOR NFC TERMINAL DEVICE AND METHOD THEREOF
5	2016.02.01	10-1592362	2014.02.17	UHF RFID 태그, 이를 포함하는 장치들, 및 이의 동작 방법 UHF RFID TAG DEVICES INCLUDING SAME AND METHOD THEREOF
6	2016.11.22	10-1680144	2015.06.26	집적 회로와 이의 작동 방법, 및 이를 포함하는 NFC 기반 센싱 시스템 INTEGRATED CIRCUIT, METHOD OF OPERATING THEREOF, AND NFC BASED SENSING SYSTEM INCLUDING SAME
7	2017.05.18	10-1739522	2015.12.21	NFC를 통해 펌웨어를 업데이트할 수 있는 장치 및 방법 APPARATUS AND METHOD FOR FIRMWARE UPDATE USING NFC BRIDGE CIRCUIT SUPPORTING
8	2017.11.23	10-1802870	2016.11.29	아날로그 BIST 회로가 내장된 RF 송신기와 이를 포함하는 무선통신 장치 RADIO FREQUENCY(RF) TRANSMITTER INCLUDING EMBEDDED ANALOG BUILT-IN SELF- TEST(BIST) CIRCUIT AND RF COMMUNICATION DEVICE HAVING THE SAME
9	2018.03.09	10-1839081	2016.11.29	오프셋 캘리브레이션 기능이 내장된 ASK 디모듈레이터 및 이를 포함하는 NFC 태그 ASK DEMODULATOR HAVING OFFSET CALIBRATION FUNCTION AND NFC TAG INCLUDING THE SAME
10	2018.09.04	10-1896902	2016.11.29	NFC 장치로부터 전송된 전력을 이용하는 BLE 모듈 및 이의 작동 방법 BLUETOOTH LOW ENERGY(BLE) MODULE USING POWER TRANSFERRED FROM NEAR FIELD COMMUNICATION(NFC) DEVICE AND ITS OPERATING METHOD
11	2018.10.05	10-1907647	2017.09.14	CMOS 오실레이터를 포함하는 크리스탈 프리 블루투스 IC, 상기 블루투스 IC를 포함하는 블루투스 패키지, 및 상기 블루투스 IC를 제조하는 방법 CRYSTAL-FREE BLUETOOTH INTEGRATED CHIP INCLUDING CMOS OSCILLATOR, BLUETOOTH PACKAGE INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
12	2018.11.02	10-1916911	2017.09.13	물적 유통 정보 서비스를 제공하는 방법 METHOD FOR PROVIDING LOGISTICS INFORMATION SERVICE
13	2019.07.12	10-2001389	2017.05.11	발광 소자와 센서를 포함하는 NFC 태그 NFC DEVICE INCLUDING LIGHT EMITTING ELEMENT AND SENSOR
14	2019.01.31	10-1946505	2017.05.15	NFC 모듈을 포함하는 액세스리 ACCESSORY HAVING NEAR-FIELD COMMUNICATION MODULE
15	2019.06.24	10-1994165	2018.10.04	염도 센서를 포함하는 NFC 염도 감지 모듈 NFC SALINITY SENSING MODULE INCLUDING SALINITY SENSOR