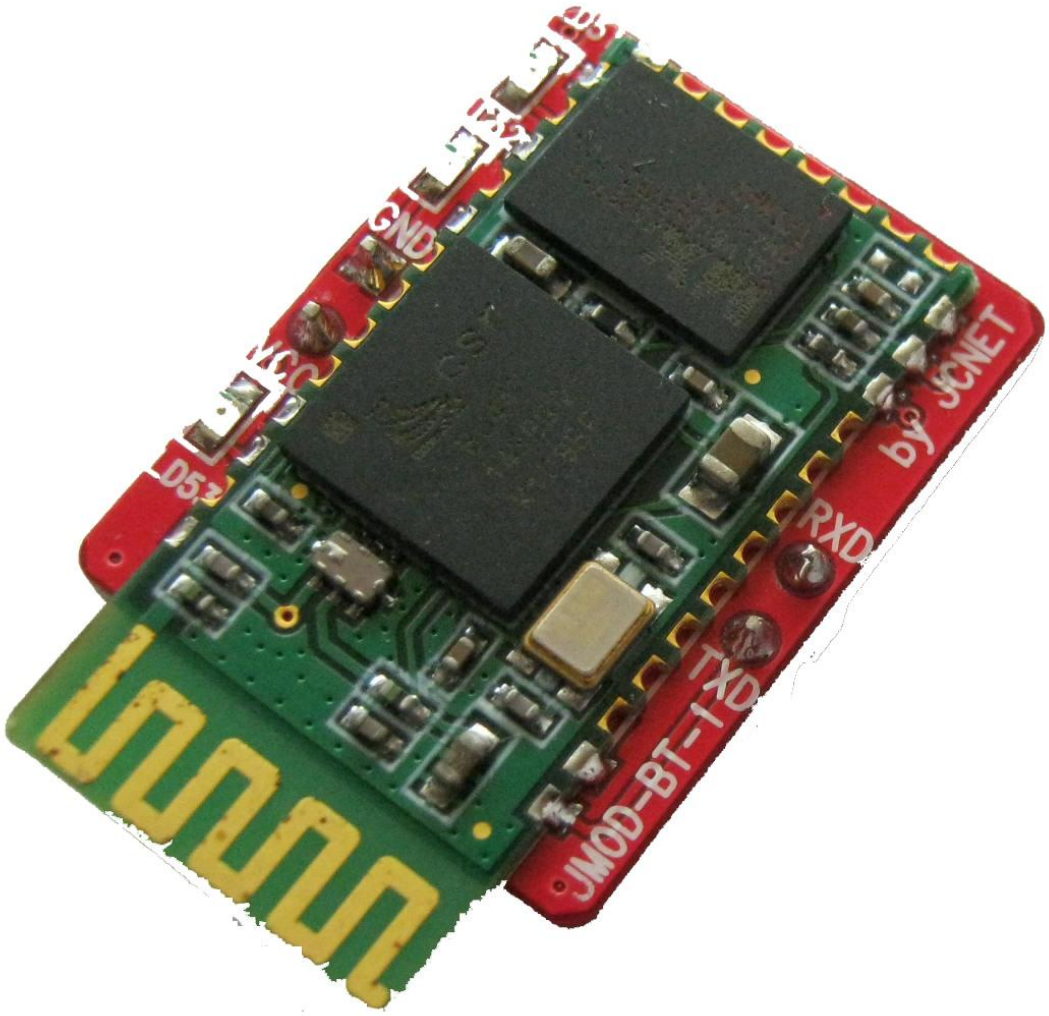
JMOD-BT-1 : 블루투스(Bluetooth) 시리얼 모듈



소개

간편한 인터페이스를 가진 마스터/슬레이브 동작 가능 블루투스 시리얼 모듈!!!

JMOD-BT-1은 제이씨넷이 HC-05 블루투스 시리얼 모듈을 기반으로 JMOD-128-1과 같은 마이크로콘트롤러 모듈 또는 일반 브레드보드 등에 장착하기 쉽도록 제작한 블루투스 시리얼 모듈 입니다. 셋업을 통하여 마스터 또는 슬레이브 모드로 동작이 가능하며, 5V 및 3.3V의 전원에서 모두 동작할 수 있는 장점을 가지고 있습니다.

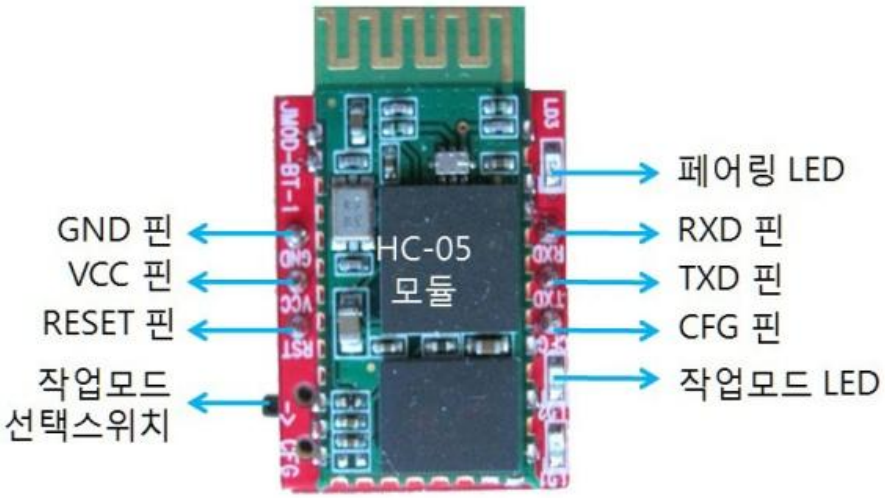
5가지 주요 특징

1. 세팅에 따라 마스터 또는 슬레이브 모드로 동작
2. 간편한 핀헤더 타입 인터페이스로 연결 용이 (타 모듈 및 브레드보드 장착 편리)
3. 5V 및 3.3V 전원 모두에서 동작 가능
4. 셋업모드와 통신모드를 구분해주는 선택 스위치 제공.
5. 상태 LED 제공으로 동작 상태 식별 가능.

구성품

1. JMOD-BT-1 블루투스 시리얼 모듈 : 1개
2. JMOD-BT-1 : 블루투스 시리얼 모듈 사용자 설명서 : 1부

외관 및 구성도



부품	내용
작업모드 선택 스위치	스위치를 →CFG 위치로 놓으면 셋업모드, 반대 위치로 놓으면 통신모드
작업모드 LED(LD2)	마스터 통신모드이면 1초 간격, 슬레이브 통신모드이면 1/4초 간격, 셋업모드이면 4초 간격으로 깜빡임
페어링 LED(LD3)	마스터와 슬레이브가 페어링 되면 ON, 아니면 OFF

기능 및 규격

항목	내용
내부 블루투스 시리얼 모듈	HC-05
블루투스 프로토콜	블루투스 2.0 + EDR
인터페이스 형태	2.54mm 핀헤더 3핀 2열 (2열 사이 간격 : 15.24mm)
동작 전원	5V ~ 3.3V

셋업 방법

JMOD-BT-1 의 마스터/슬레이브 모드 및 baudrate 등 초기 셋업 상태를 변경하고자 할 때는 JMOD-BT-1 의 AT 명령어를 사용하여 셋업합니다.. 자세한 셋업 방법은 'JMOD-BT-1 셋업 설명서'(구매 사이트에서 다운로드 가능)와 'HC-05 AT 명령어 설명서'(구매 사이트에서 다운로드 가능)를 참조하시기 바랍니다.

소프트웨어 개발 환경

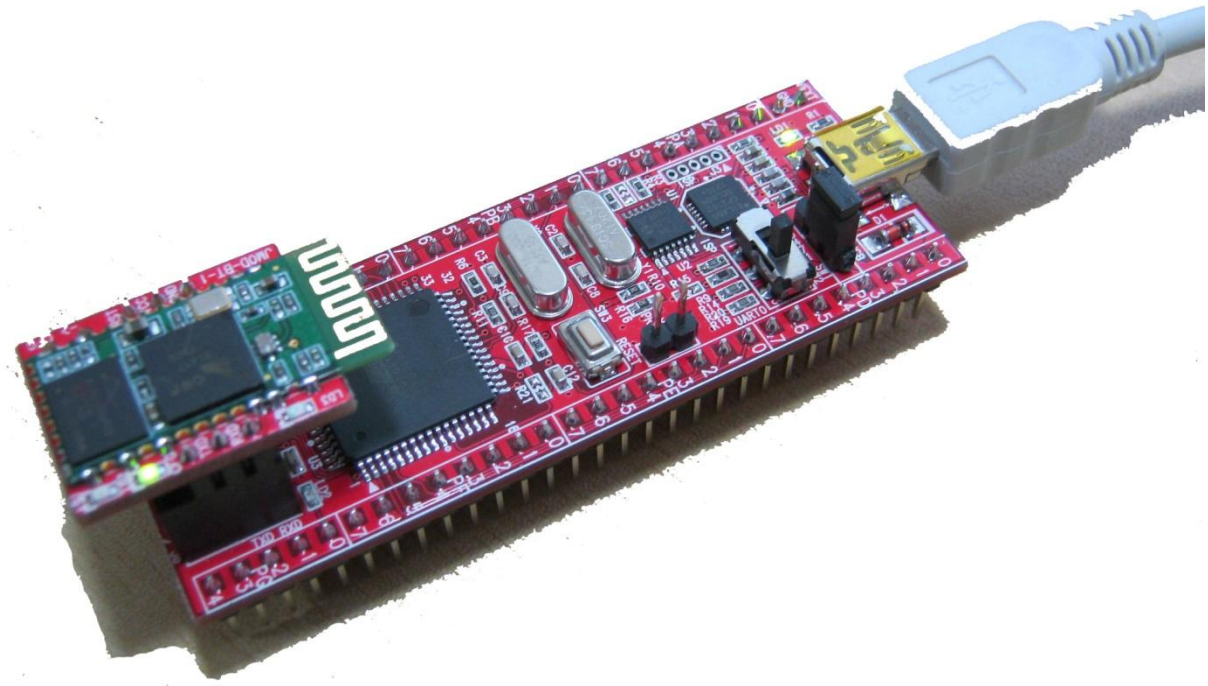
- 제품에 동봉된 "JMOD-BT-1 블루투스 시리얼 모듈 사용자 설명서" 참조

참조용 파일 (관련자료 다운로드에서 다운가능)

- JMOD-BT-1 블루투스 시리얼 모듈 사용자 설명서
- JMOD-BT-1 셋업 설명서
- HC-05 사용자 설명서
- HC-05 AT 명령어 설명서
- JMOD-128-1 용 브릿지 프로그램

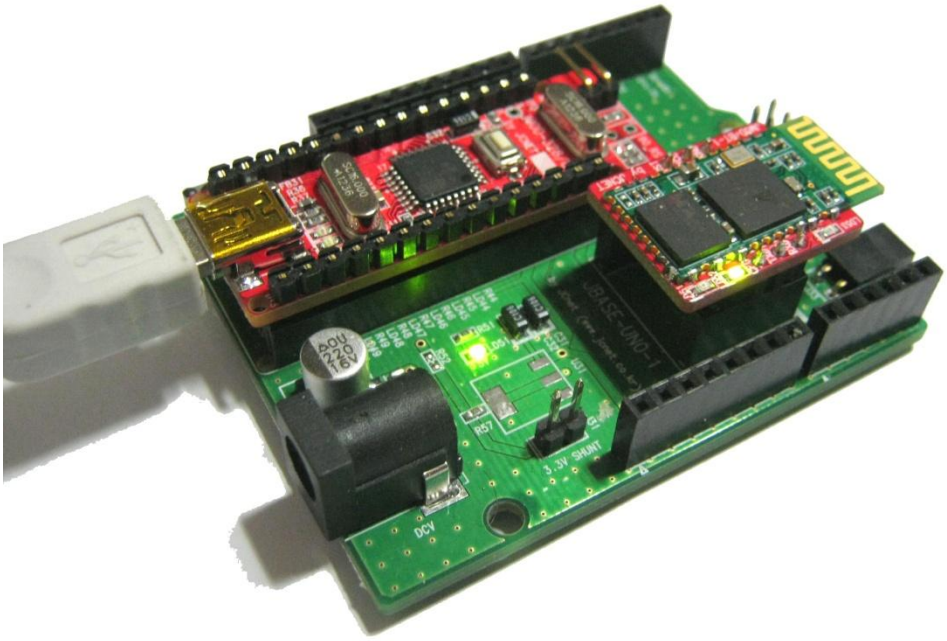
제품 관련 사진

- JMOD-128-1 에 장착하여 사용한 예

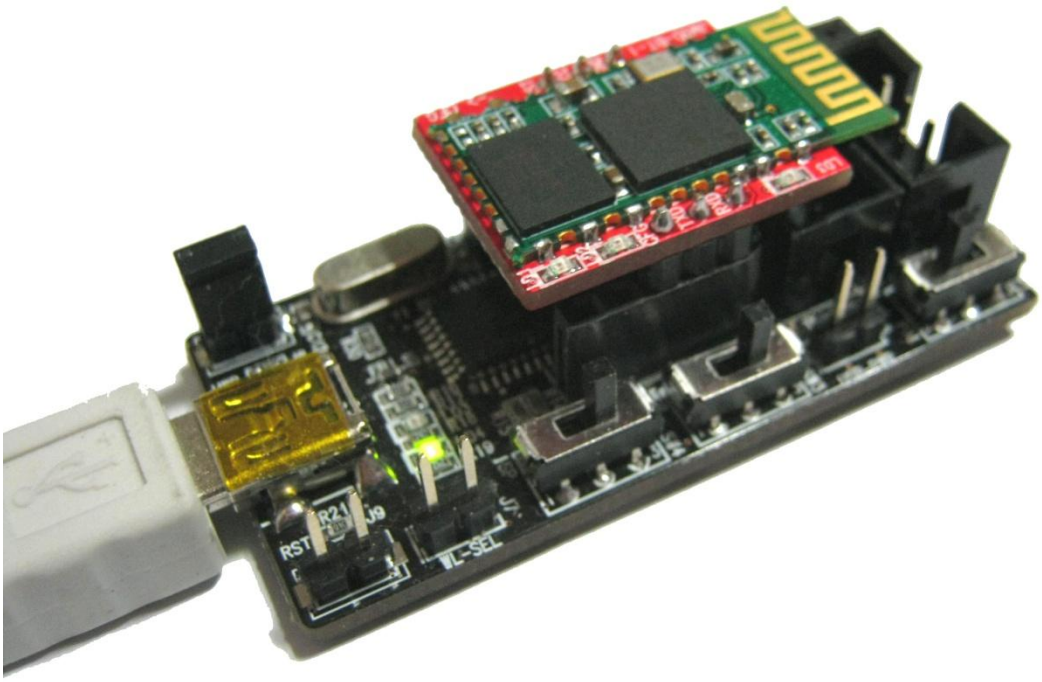


- PC에서 JMOD-128-1에 장착된 JMOD-BT-1를 연결하여 스마트폰과 통신한 예

- JARDUINO-UNO-1 아두이노 UNO R3 호환 모델에 장착하여 사용한 예



- JTOOL-MKII-1 다운로더에 장착하여 무선 ISP 다운로더로 사용한 예



A/S 및 문의처

- JMOD-128-1의 A/S, 구매, 반품, 영업, 간단한 기술 및 기타 문의
  - 주소 : 대전시 서구 둔산대로 117번길 66 (만년동 골드타워) 526호
  - 전화 : 042-486-0761
  - 팩스 : 042-486-0763
  - 이메일 : jcnet@jcnet.co.kr

- JMOD-128-1의 하드웨어, 소프트웨어, 개발환경 등 순수하게 기술과 관련된 문의
  - 네이버 임베디드홀릭(http://cafe.naver.com/lazydigital) 카페