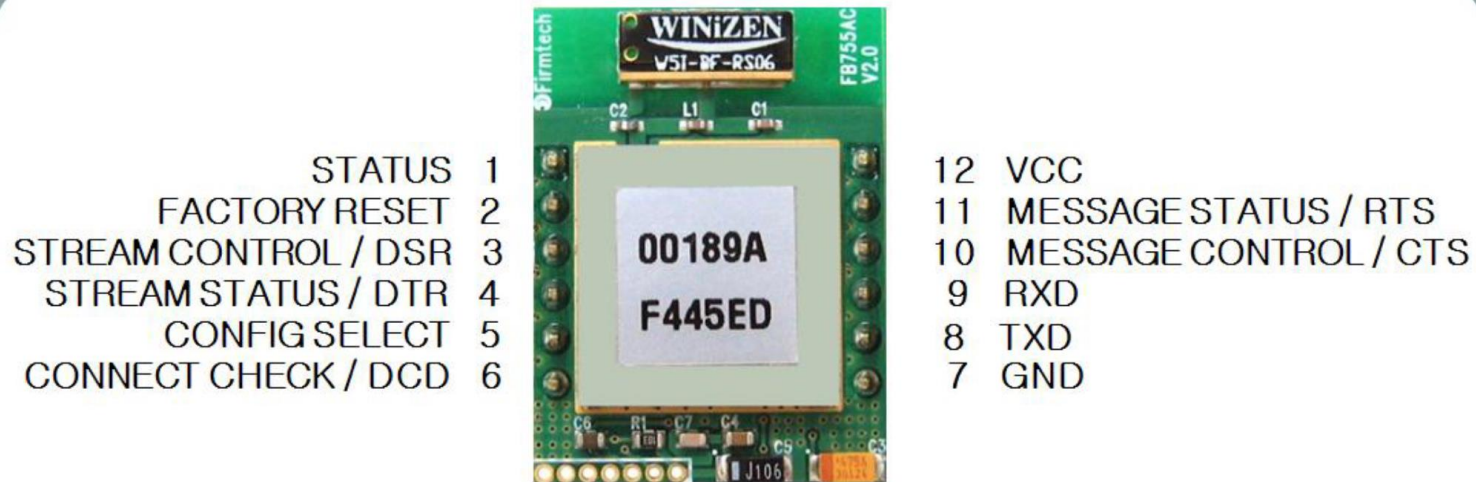


임베디드 시스템 설계 및 실험

9주차 실험 실습

블루투스 연결

- 보드와 컴퓨터는 **USART1** 사용하여 통신
- 보드와 블루투스 모듈은 **USART2** 사용하여 통신
- 암 소켓을 만능기판에 납땜하고 그 위에 블루투스 장착



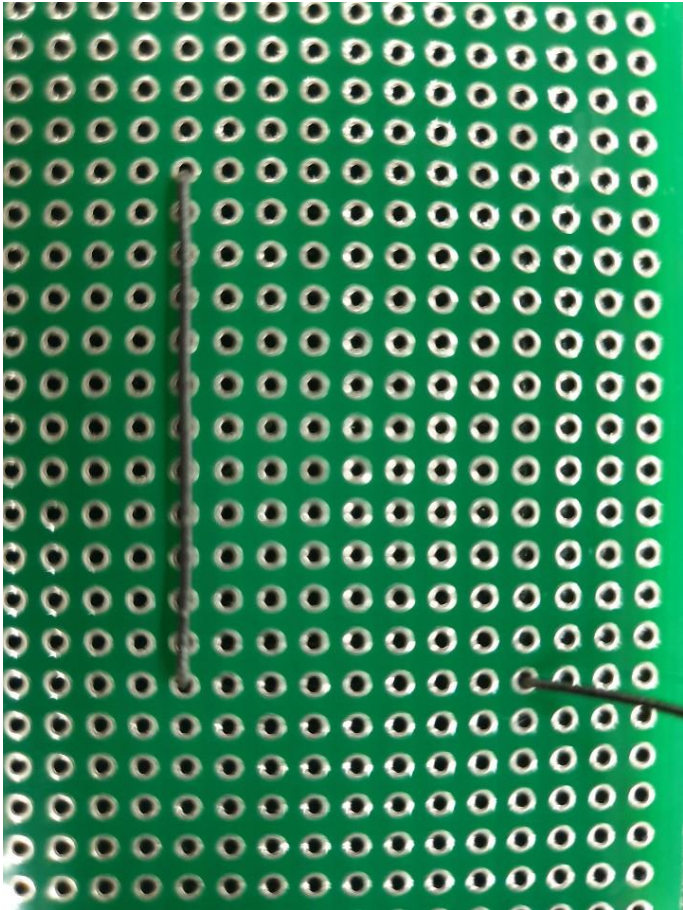
Dimension : 20.5(Width) x 27.7(Length) x 12(Height) mm

블루투스 납땜

- 1) vcc, Gnd 보드의 3.3V와 GND 연결
- 2) 1번 핀(STATUS), 6번 핀(DCD)는 저항과 LED 연결(긴 쪽이+)
- 3) 8번 핀(TXD), 9번 핀(RXD) 는 보드의 RX와 TX에 연결(교차)
- 4) 5번 핀(CONFIG SELECT) 는 점프케이블을 통해 3.3V에 연결

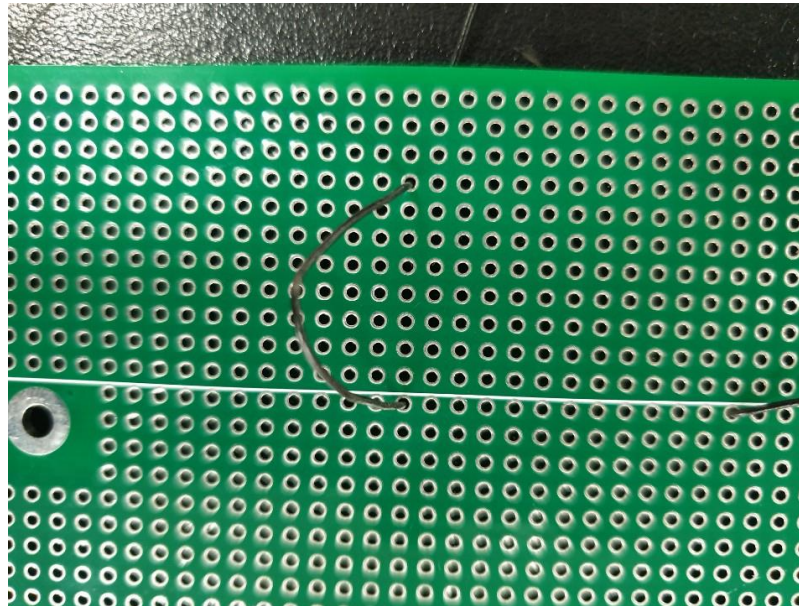
납땜하실 때..

- 잘된 예

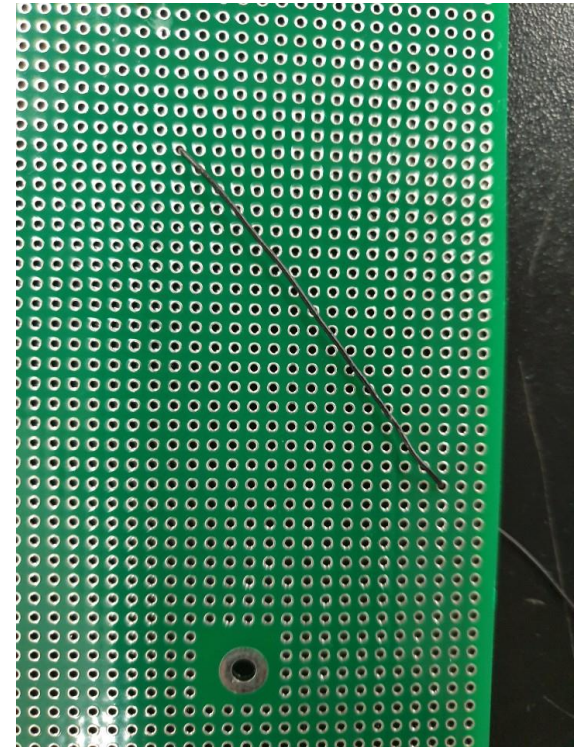


- 선을 팽팽하게 해주세요

- 잘못된 예



- 선을 느슨하게 X
- 사선으로 X



스마트폰과 블루투스 연결

스마트폰 부분이 Master가 되고 블루투스 모듈이 Slave

0)블루투스(USART2)로 통신하게끔 코드작성

1)Putty에서 점프선 접촉후 부팅 Conf 설정창

2)Device name과 pincode 설정

3)CNT_MODE4 SLAVE 설정

4)보드를 꺾다켰을때 BTWIN Slave mode start라 뜨면

5)AT+BTSCAN 커맨드 입력 후 스마트폰과 블루투스 연결

실험 발표 준비 내용

- 블루투스 설명
 - 개요와 구조
 - 프로파일과 SPP
 - SSID와 UUID
- FB755AC 모듈
 - 각 핀과 기능
 - 연결 방법
 - 설정과 AT 명령어
- 실험 – 납땜하는 이유와 방법