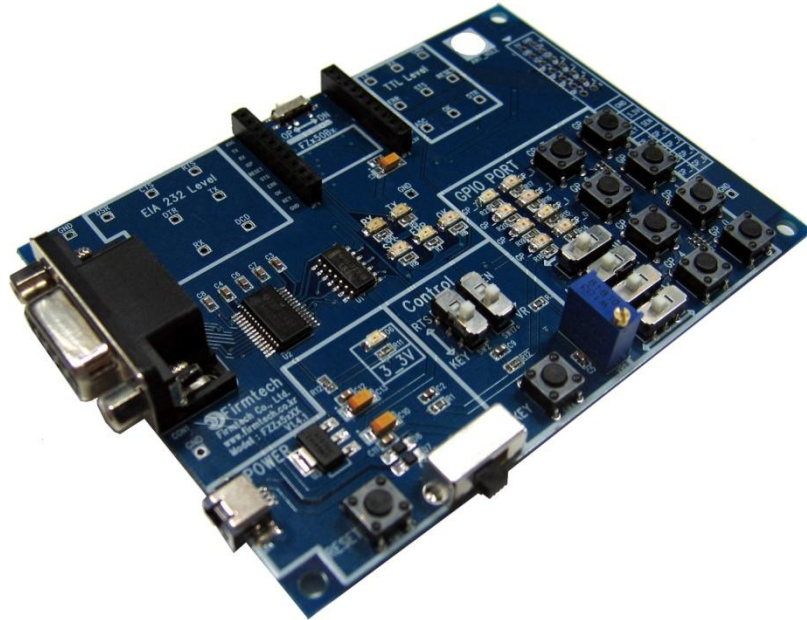


**FZZx5xXX**

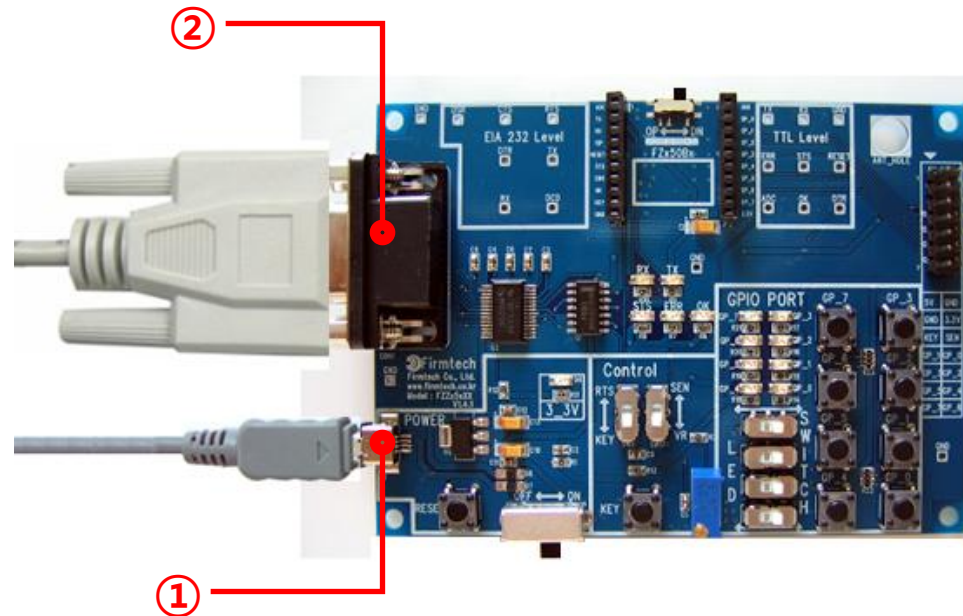
# **Application Guide**

# 1. FZZx5xXX Interface Board



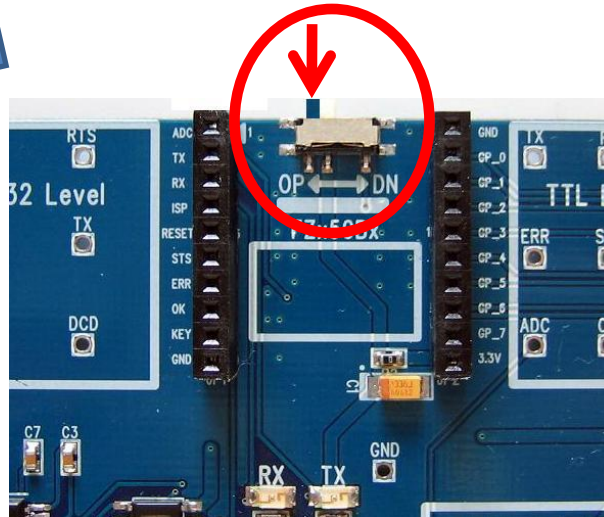
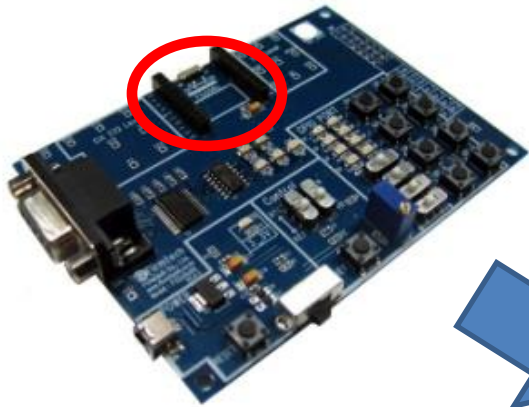
NO	Description
1	FZZx5xXX는 FZ750BS 또는 FZ750BC를 PC와 연결하여 설정 및 동작 시키는 Interface Board
2	Interface Board(FZZx5xXX)는 PC의 EIA-232 Level과 FZ750BS 또는 FZ750BC의 TTL Level 전압 차이를 상호 맞춰 주는 역할 담당
3	Interface Board(FZZx5xXX)를 사용하여 FZ750BS 또는 FZ750BC의 설정 진행
4	Interface Board(FZZx5xXX)를 사용하여 상태 모니터링 진행
5	Interface Board(FZZx5xXX)를 사용하여 FZ750BS 또는 FZ750BC에 데이터 입력 가능
6	Interface Board(FZZx5xXX)의 Test Point를 사용하여 FZ750BS 또는 FZ750BC의 상태를 오실로스코프 등으로 확인 가능
7	Interface board(FZZx5xXX)의 확장 포트를 사용하여 사용자가 필요한 하드웨어 구성 가능

## 2. RS-232 시리얼 케이블과 USB 전원 케이블 연결



NO	Description
1	FZZx500x를 동작시키기 위해서 USB 전원 케이블을 연결하여 PC와 연결
2	하이퍼 터미널과 같은 시리얼 프로그램을 사용하기 위해 RS-232 시리얼 케이블 연결하여 PC와 연결

### 3. ISP 선택 스위치 체크



NO	Description
1	ISP 스위치는, 펌웨어 업데이트 진행 시 사용(잘못 사용하는 경우, 내부의 펌웨어가 지워질 수 있음)
2	FZ750BS 또는 FZ750BC를 정상적으로 동작 시키기 위해 "OP/DN" 선택 스위치를 OP로 선택

## 4. Control 선택 스위치 체크

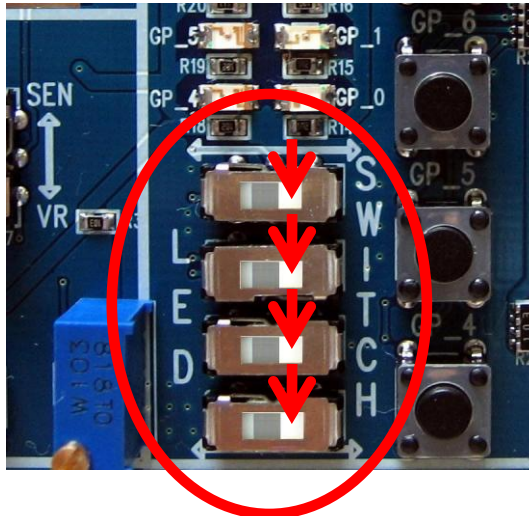


NO	Description
1	"RTS/KEY" 선택 스위치는, FZ750BS 또는 FZ750BC의 KEY 포트에 FZZx5xXX 보드의 KEY 스위치를 사용하여 데이터를 입력 하거나, DB-9의 RTS 신호를 사용하여 KEY 포트에 데이터를 입력하도록 선택
2	FZZx5xXX 보드의 KEY 스위치를 이용하여 KEY 데이터를 입력하기 위해 "RTS/KEY" 선택 스위치는 KEY 선택
3	"SEN/VR" 선택 스위치는, FZ750BS 또는 FZ750BC의 ADC 포트에 FZZx5xXX 보드의 가변저항을 사용하여 데이터를 입력 하거나, 확장 포트의 SEN 포트를 사용하여 ADC 포트에 데이터를 입력하도록 선택
4	FZZx5xXX 보드의 가변저항을 이용하여 ADC 데이터를 입력하기 위해 "SEN/VR" 선택 스위치는 VR 선택

## 5. GPIO 선택 스위치 체크

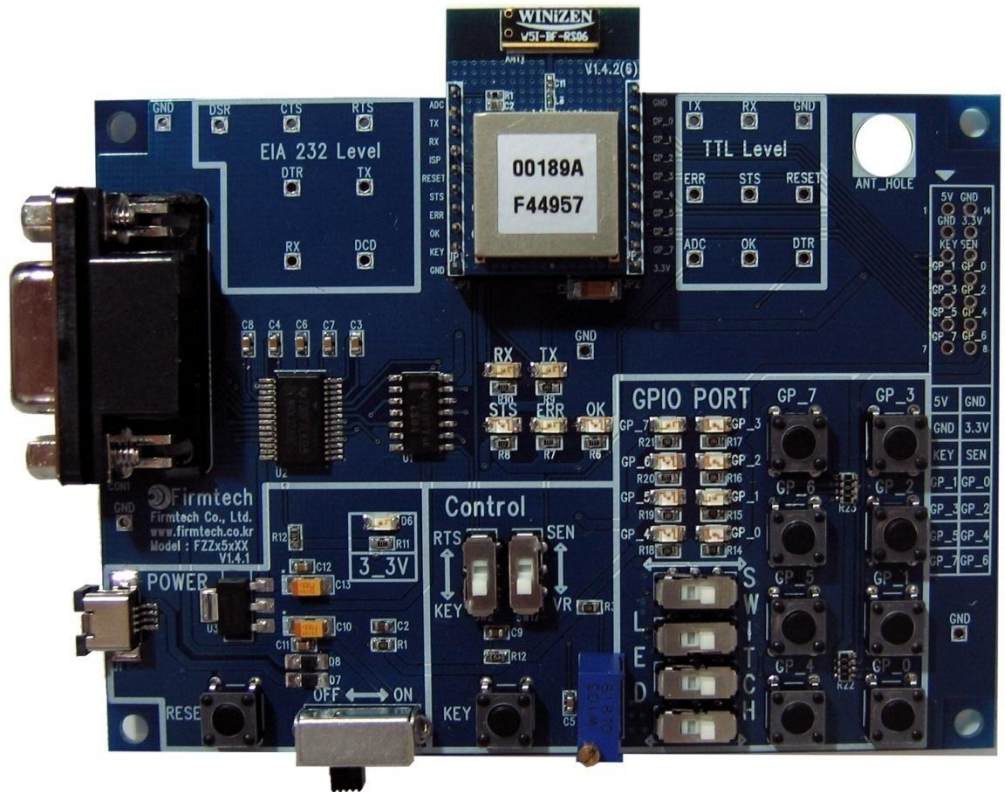
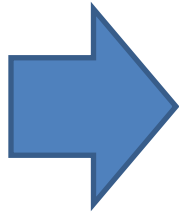
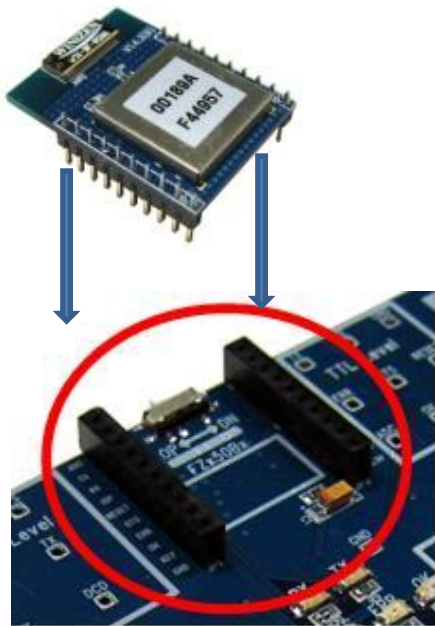


NO	Description
1	FZ750BS 또는 FZ750BC는 GPIO 전체를 입력 또는 출력으로 설정하여 사용 가능
2	GPIO 선택 스위치는, FZ750BS 또는 FZ750BC의 GPIO 포트의 사용 방향에 따라 FZZx5xXX 보드의 GPIO 스위치를 사용하여 GPIO 데이터를 입력하거나 GPIO LED를 사용하여 수신된 데이터의 상태를 출력하도록 선택
3	GPIO 포트 전체를 입력으로 사용하는 경우, GPIO 선택 스위치는 SWITCH 선택
4	GPIO 포트 전체를 출력으로 사용하는 경우, GPIO 선택 스위치는 LED 선택





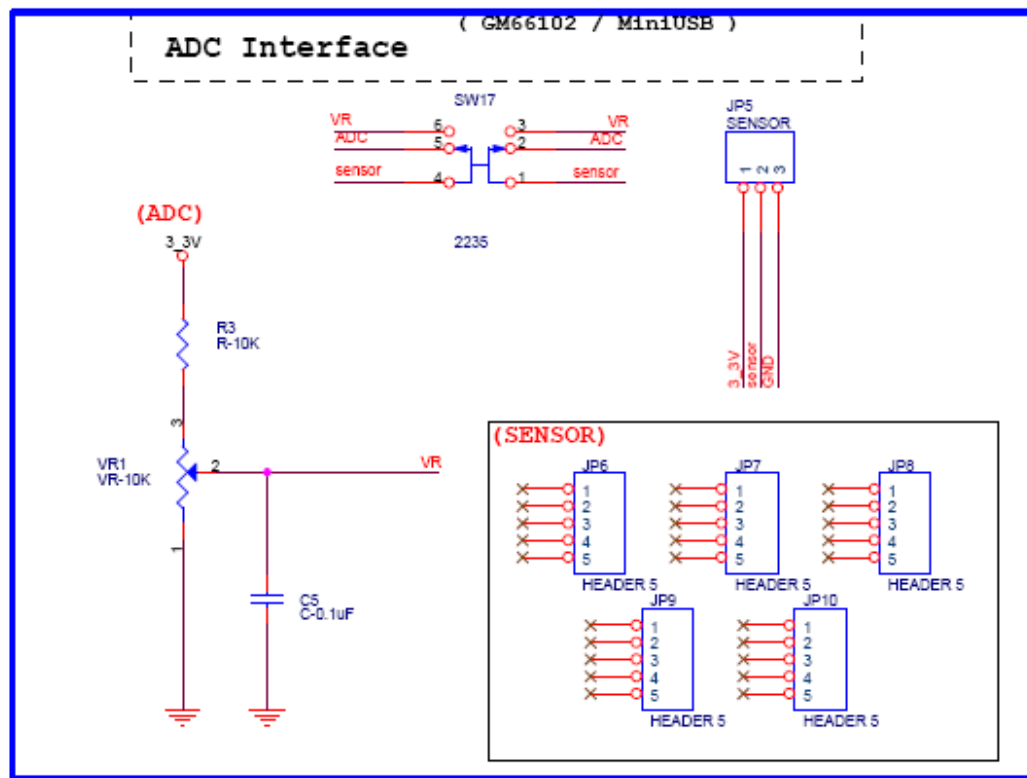
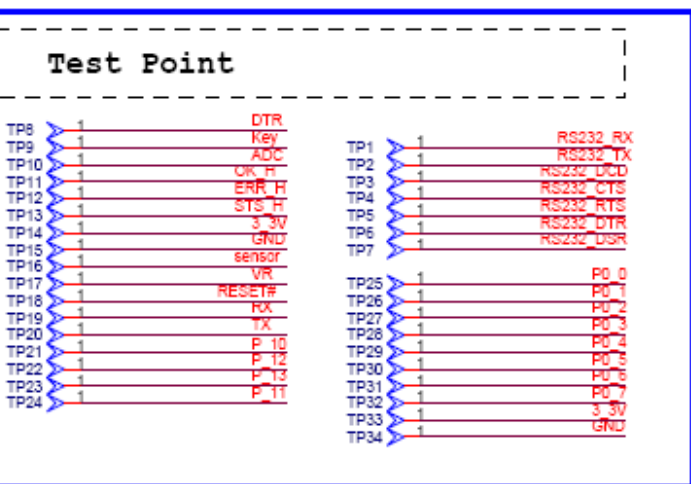
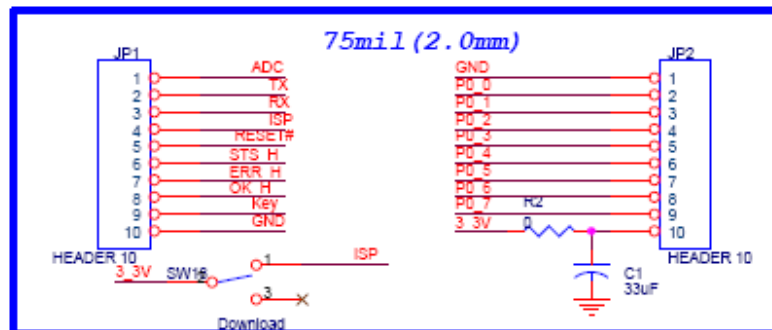
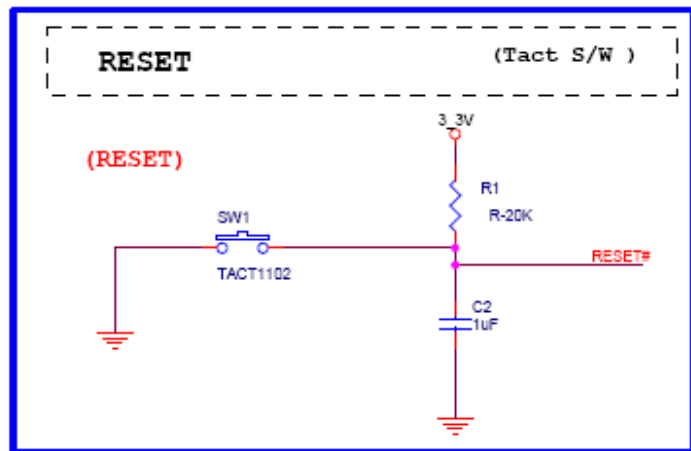
## 6. FZ750BS또는 FZ750BC 장착



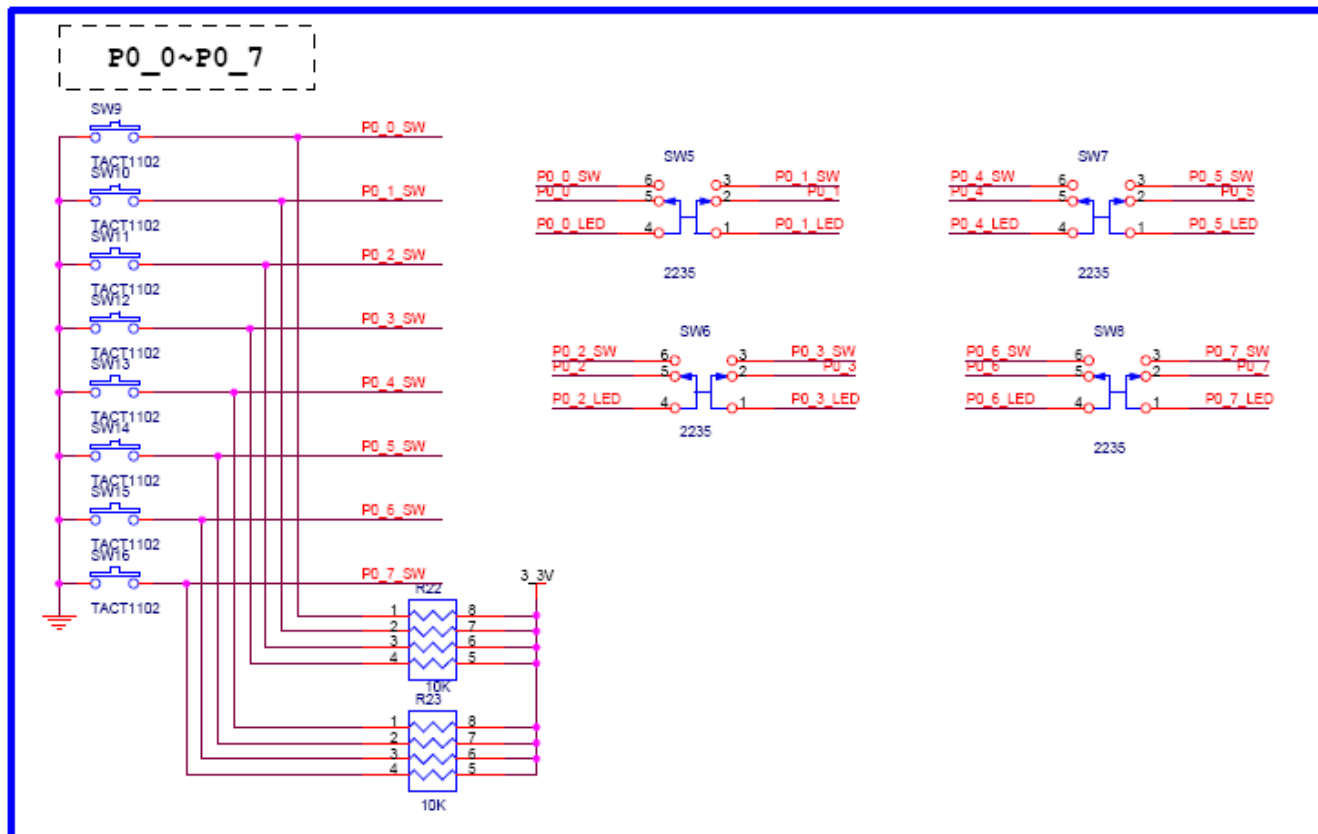
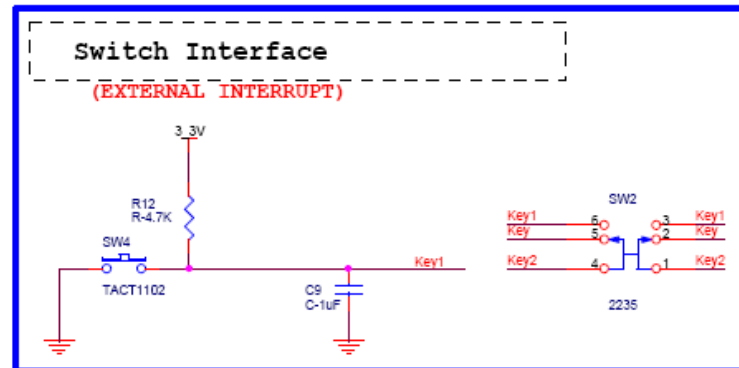
# **FZZx5xXX Schematic**



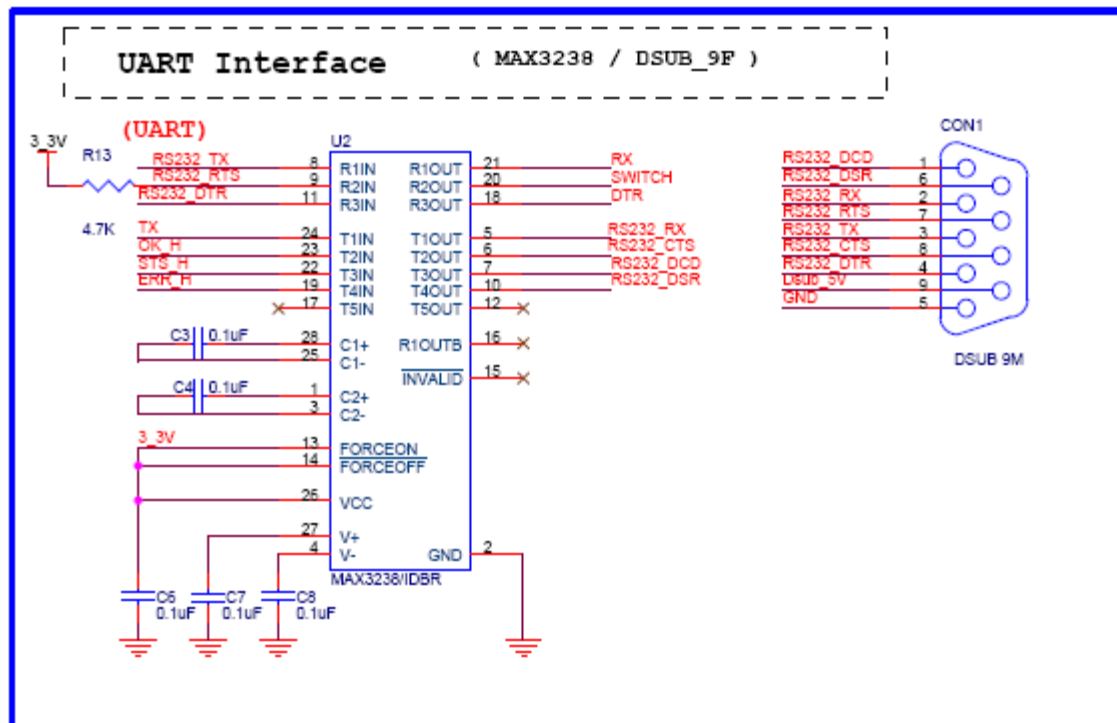
## 7. 회로도 - 1



## 8. 회로도 - 2



## 9. 회로도 - 3



## 10. 회로도 - 4

