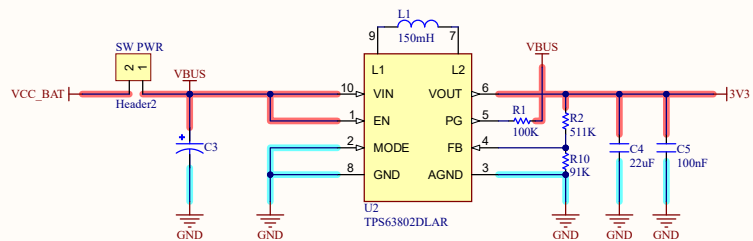
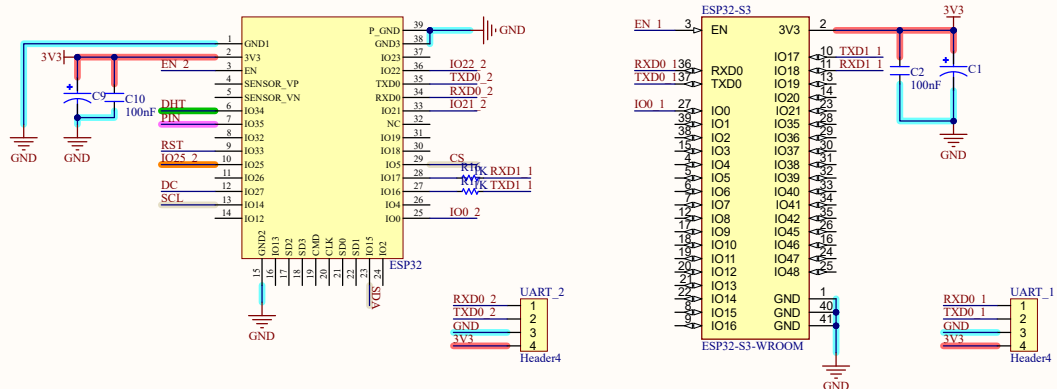


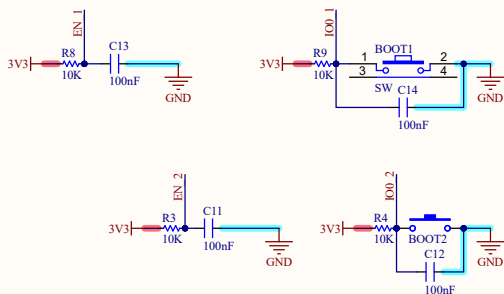
POWER



MCU

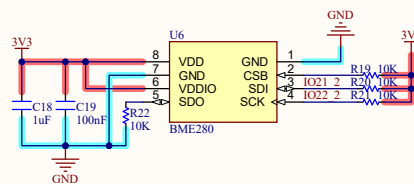


BUTTON

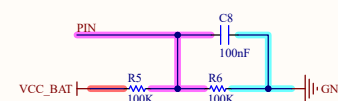


CONNECTOR

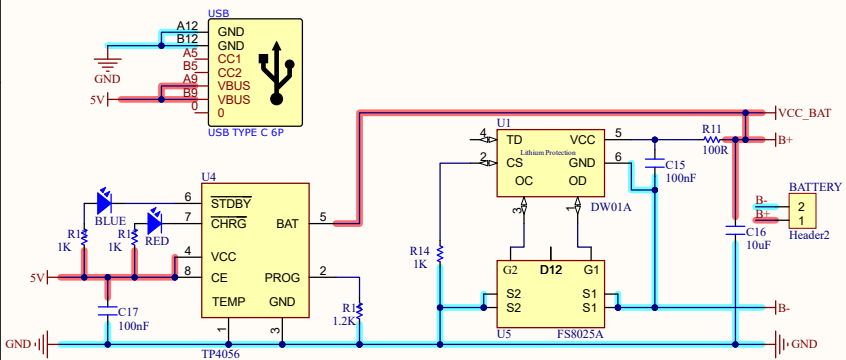
BME280 SENSOR



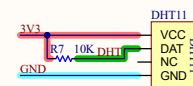
PHÂN ÁP



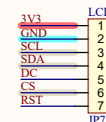
CHARGER



DHT11/22



TFT



STATUS LED



NOTE

- Mạch sử dụng pin lipo 3.7v được điều chỉnh điện áp đầu ra ổn định ở mức 3.3v bằng IC BUCK-BOOTS TPS63820
- Có khối sạc và quản lý pin TP4056
- ESP32 thường để điều khiển hiển thị màn hình, đọc cảm biến, đọc điện áp pin
- ESP32 S3 để gửi dữ liệu cảm biến đọc được từ ESP32 thường lên RainMaker
- Cả 2 ESP nạp code qua Module UART bên ngoài (Có header ra)
- Có thể sử dụng DHT hoặc cảm biến BME280 để đọc dữ liệu nhiệt độ, độ ẩm (Chọn 1 trong 2)
- Có 1 đèn led báo trạng thái
- Có 1 nút nhấn nối với chân IO0 của ESP32 S3 được đặt ở rìa mạch để thực hiện thao tác Factory reset bên ngoài vỏ hộp

| | | | |
|------------|--|----------|----------|
| Title | | | |
| Size A3 | Number | | Revision |
| Date: | 6/15/2024 | Sheet of | 6 of 6 |
| File: | E:\OneDrive - ptit.edu.vn\Node Sensor\Automatic.SchDoc | | |