

回路講習3



Altairu



@Flying__eagle



仕様から回路を作る

回路を作るときどのような機能に乗せるかという仕様を最初に決めます.

そこから部品を選定し（データシートを読んで）、回路を作成していく.

この流れを皆さんにやっていただく.

お題：遠隔非常停止

一番良かった人を実際に採用.

命名権あり

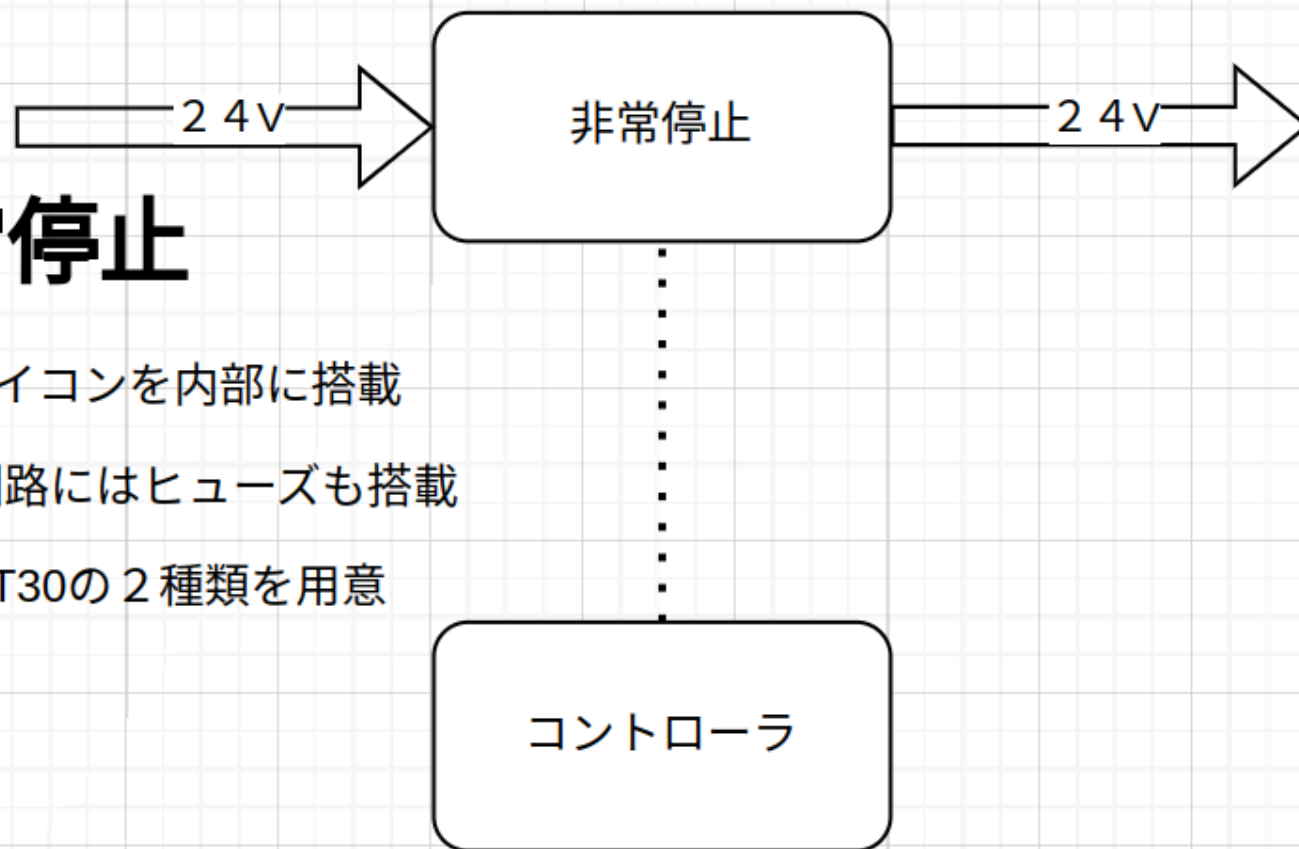
お題：遠隔非常停止

遠隔非常停止

ESP32 C3の生マイコンを内部に搭載

更に、非常停止回路にはヒューズも搭載

端子は XT60 , XT30の2種類を用意



注意点

- 素子は部室にあるもの（主にモータードライバで使用了なもの）
- 回路の大きさは小さければ小さいほど良い
- 電流は最低40A以上耐久（線は太くってこと）
- 24Vから3.3Vの降圧を3端子レギュレーターで行うと熱くなるのでやめましょう。
- マイコンはESP32 C3を使用せよ
（回路講習 0 で作ったシンボル, フットプリントを用いる. ）

ESP32 C3の基本回路

