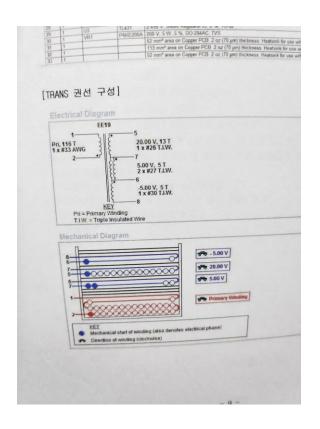


에디로봇이카데미 임베디드 마스터 Lv2 과정

제 1기 2021. 11. 12 김태훈

Transformer Spec 확인





기존에 만들어 둔 트랜스포머 사양 사용.

권선비 1차측 116T, 2차측 13T 로 116/13 = 8.9 12V 증폭하면 12 X 8.9 = 106.8V 정도 trans만으로 승압 가능.

배전압 회로 2개 면 4배니까 106.8 X 4 = 427.2V 3개면 8배니까 106.8 X 8 = 854.4V 너무 높은 전압이다.

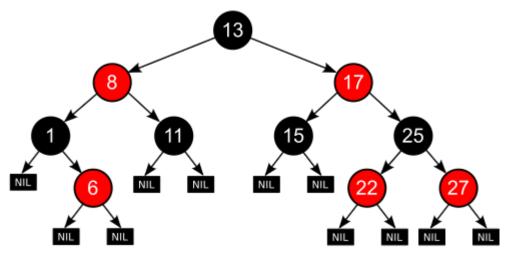
대신에 13T + 5T = 18T

12 * 116/18 * 8 = 618.6V로 적당한 전압 나온다.

이 Trans에 voltage doubler 3개로 회로 설계.

RED BLACK TREE





AVL Tree가 balance factor를 1 초과가 안되도록 관리하기 때문에 insert, delete때마다 수많은 연산이 발생하게 된다.

이런 문제를 방지하기 위해서 한쪽 tree보다 다른쪽 tree가 2배이상 못 크도록 설계한 tree가 red black tree이다.

현대에 많이 쓰이는 자료구조이다.

RED BLACK TREE



Red-Black RULES:

- 1/ each node must be either RED or BLACK
- 2/ the root of the tree must ALWAYS be BLACK
- 3/ two RED nodes can never appear in a vow within the tree; a RED node must always have a BLACK pavent node, and BLACK child nodes
- Hevery branch path from the root node in the tree to a NULL pointer passes through the exact same number of BLACK nodes (this is also an unsuccessful search path)

RED BLACK TREE



책 안보고 전략을 세워 보려 했는데 어렵네요.. 아직 전략을 완성하지 못해서 문서로 만들지 못했습니다.