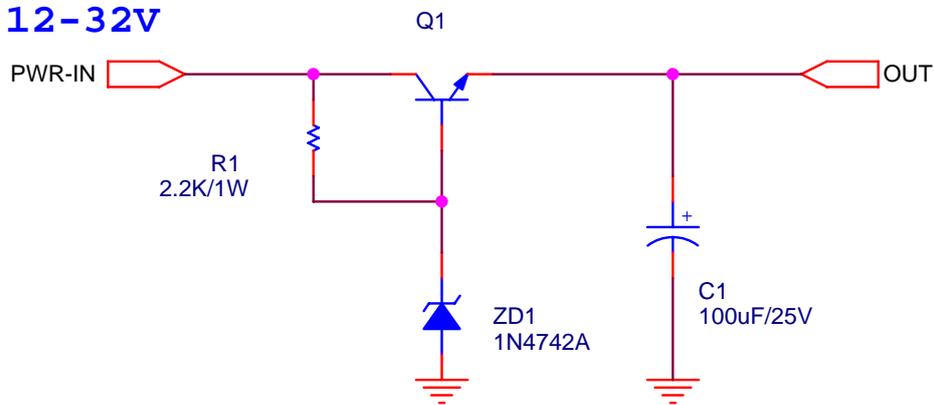


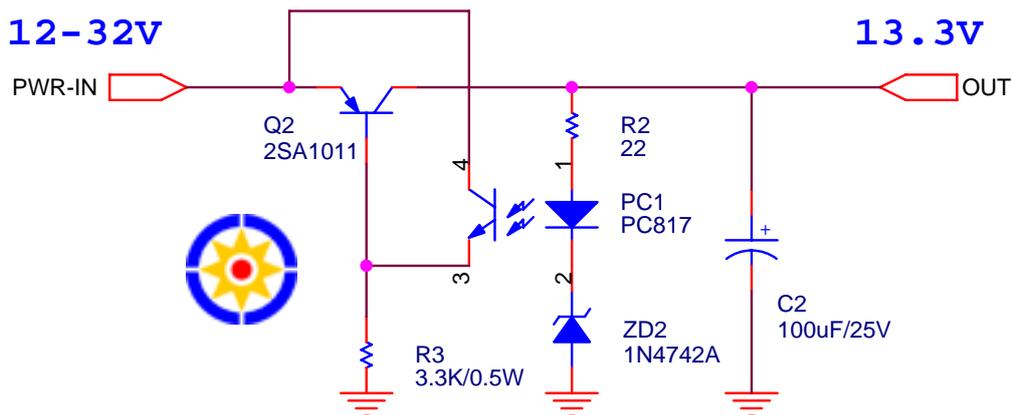
입력전원의 범위가 12-32V 정도로 넓은 경우에 있어서 약 12V 정도의 전압을 얻기 위한 용도에 있어서 입력전압이 12V에 근접하거나 더 낮아질 때 떨어지는 출력전압 때문에 디바이스가 정상동작을 못하는 경우를 최소한 줄이기 위한 간단한 LDO 구성

[일반적인 방법]



- 단점**
- . 12V를 얻으려면 부하전류가 클수록 입력전압이 더 높아야됨
 - . 전압차를 줄이려면 저항을 낮추어야 되는데, 입력전압이 높을 경우 발열문제
- [] 78XX시리즈는 입출력이 2V이상 차이남

[문제점 개선을 위한 심플 LDO]



- [] 목표전압 이하의 입력전압에서도 0.1-0.2V이내의 드롭을 보이며 충분한 전류를 공급함
- [] 에미터팔로어 드라이브가 아니므로 충분한 구동전압 확보로 전압차가 작은 경우에도 구동특성이 양호하고 바이어스 저항 발열면에서 유리
- [] 포토커플러를 이용하여 PNP구동의 복잡함을 해결함
- [] R2는 없어도 무방하나 안전용

