

TI DSP, MCU, Xilinx Zynq FPGA

프로그래밍 전문가 과정

TL494 + IR2110 TEST

강사 – Innova Lee(이상훈)
gcccompil3r@gmail.com

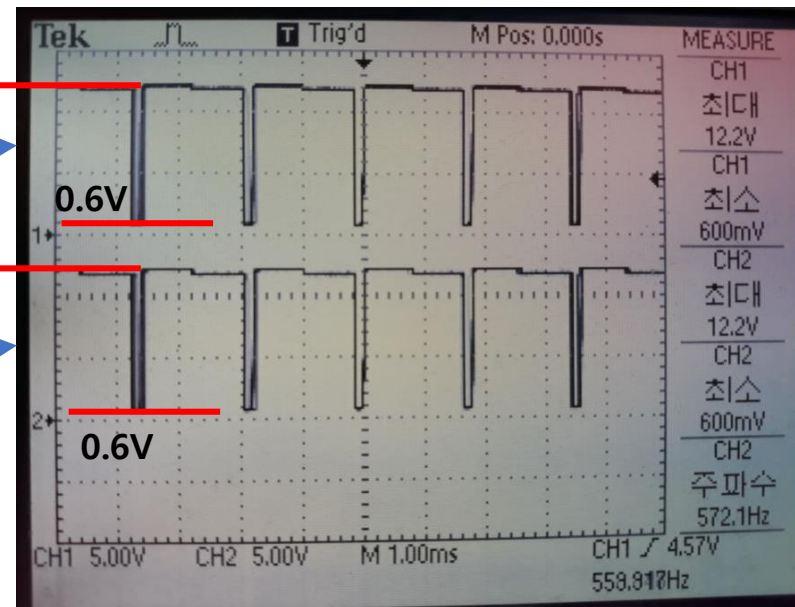
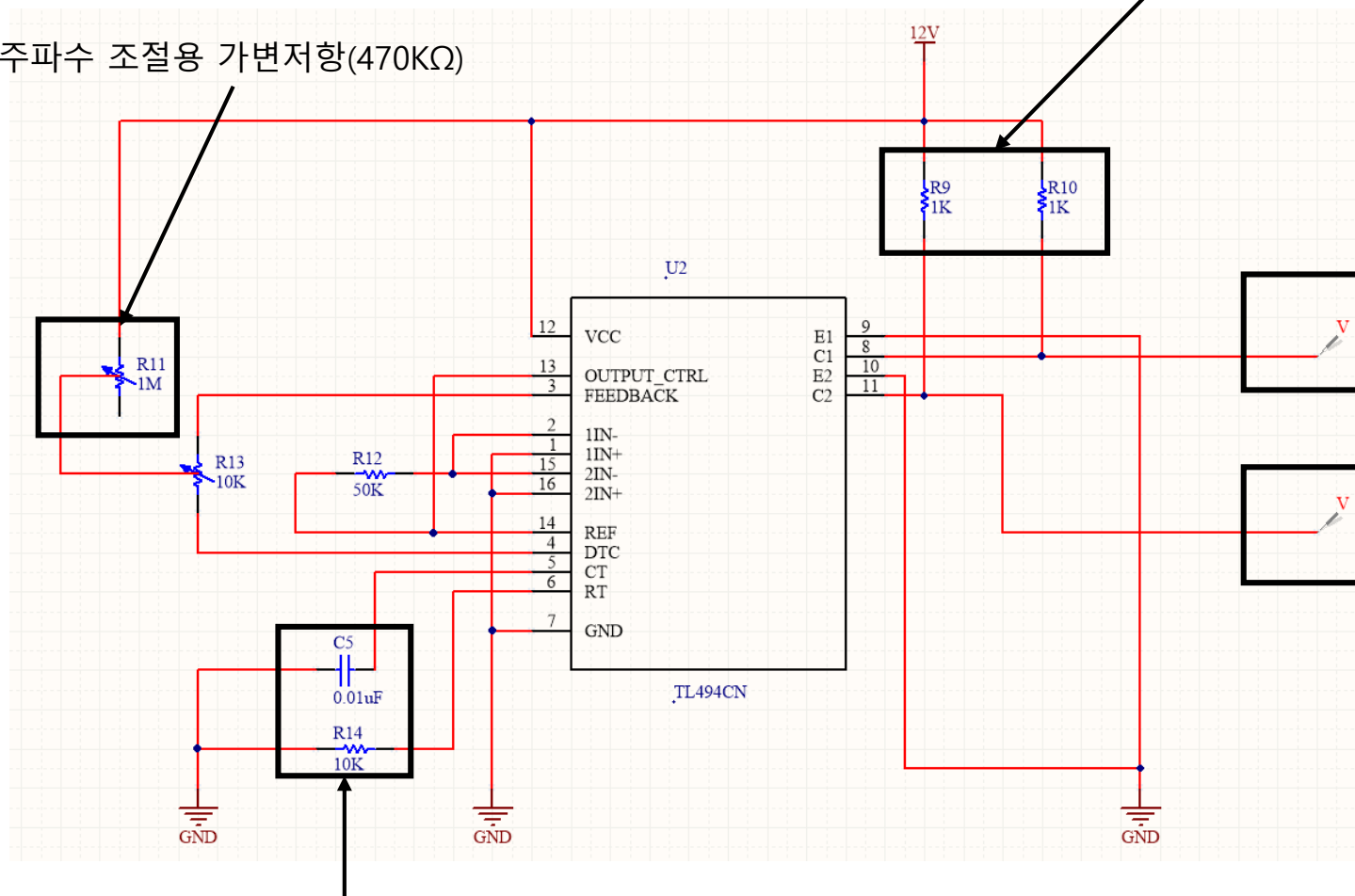
학생 – 안상재
sangjae2015@naver.com

* TL494 TEST (데이터 시트 참조)

=> PWM 파형 생성 전용 IC

오픈 컬렉터 부분의 풀업저항

주파수 조절용 가변저항(470K Ω)



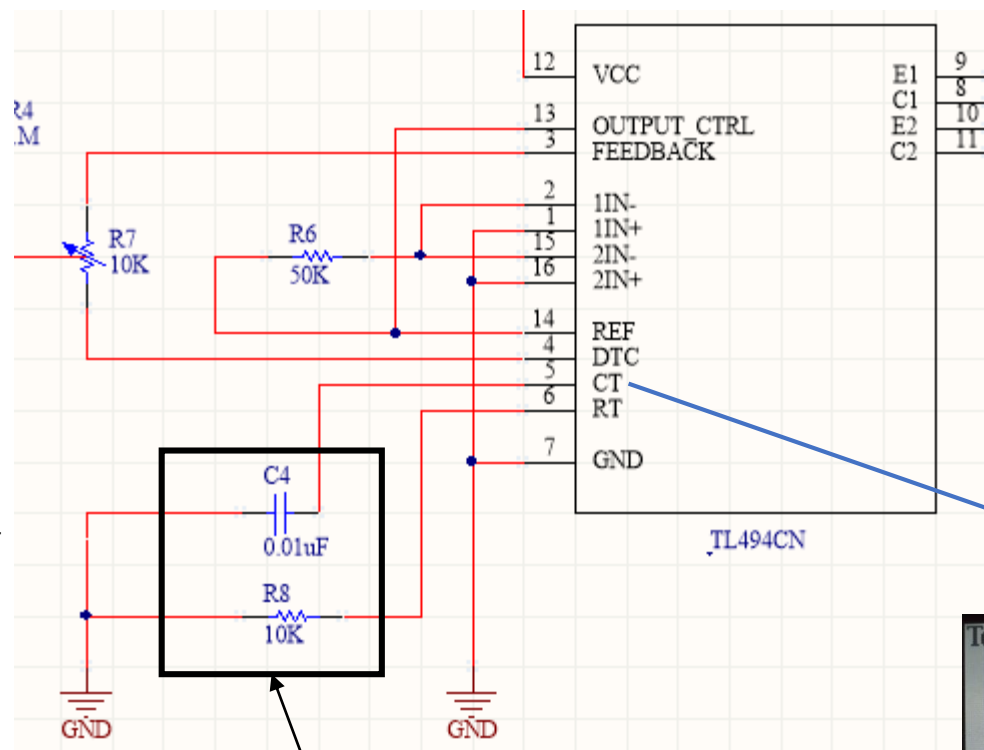
PWM 출력의 주파수 조정
(R, C 값은 주파수에 반비례)

* TL494 출력 펄스 주파수

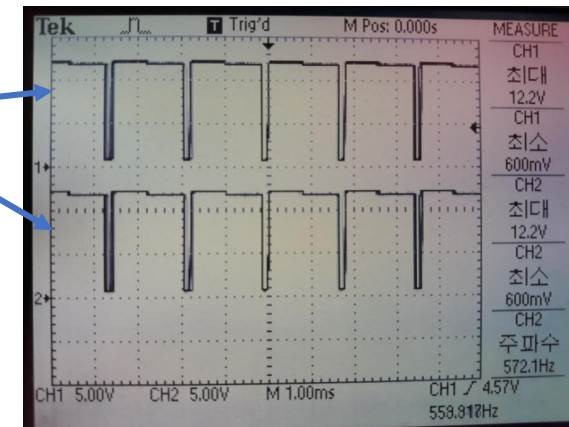
The frequency of the oscillator becomes:

$$f_{osc} = \frac{1}{R_T \times C_T}$$

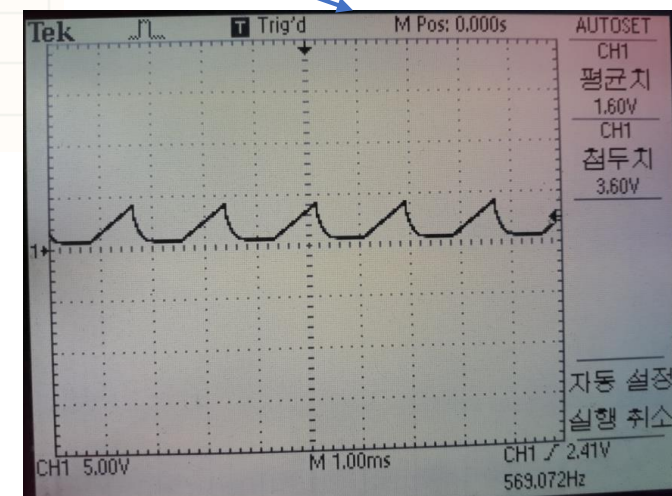
=> 오실레이터의 주파수 = 8, 11번 핀의 출력 주파수



$$F_{osc} = 1 / (0.01\mu F \times 10K) = 1Hz$$



8,11번 핀의 출력 파형 주파수 = 약 1Hz



5번 핀의 톱니파와 기준전압을 비교해서
PWM 출력 신호를 만듦

* TL494 + IR2110 TEST

