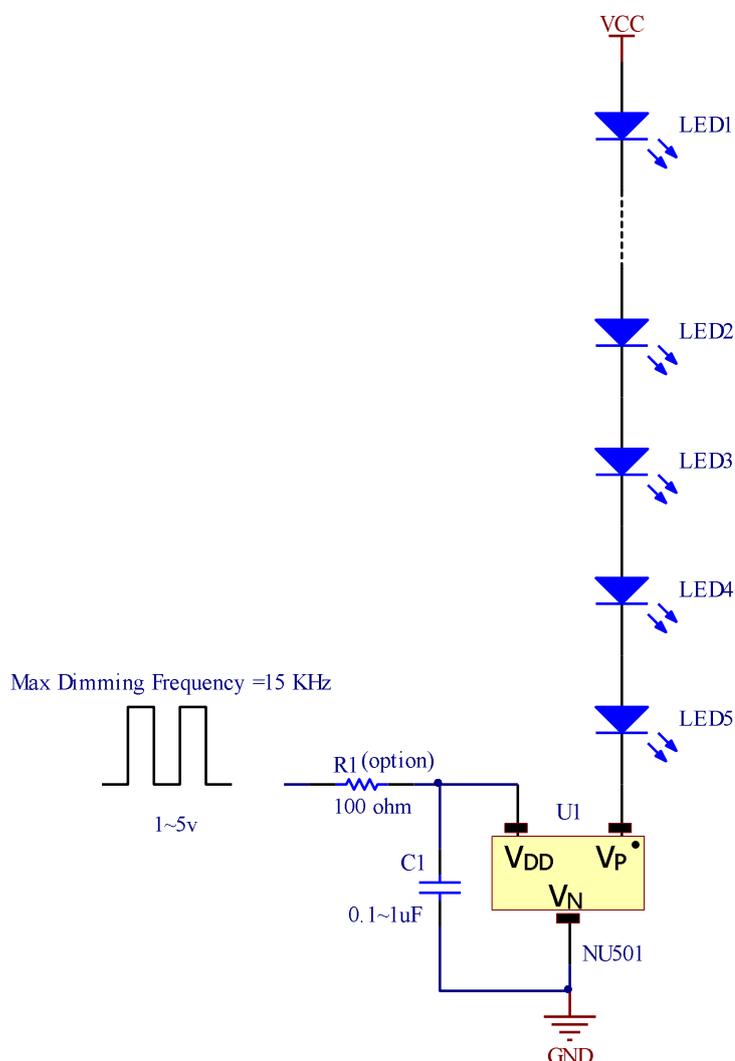


NU501 Application Note V1.13

一、 V_{DD} Dimming

V_{DD} dimming frequency max = 15 kHz.

1. 一般的使用場合建議 $V_{CC} \leq 12V$ 。
2. 調光使用時，可在 IC V_{DD} 旁並聯 C1(0.1~1uF)，可使 LED 低亮度時，工作更穩定。
3. V_{DD} PWM 建議使用 ≤ 15 kHz， V_{IH} Min=1.6V， V_{IL} Max=0.8V。



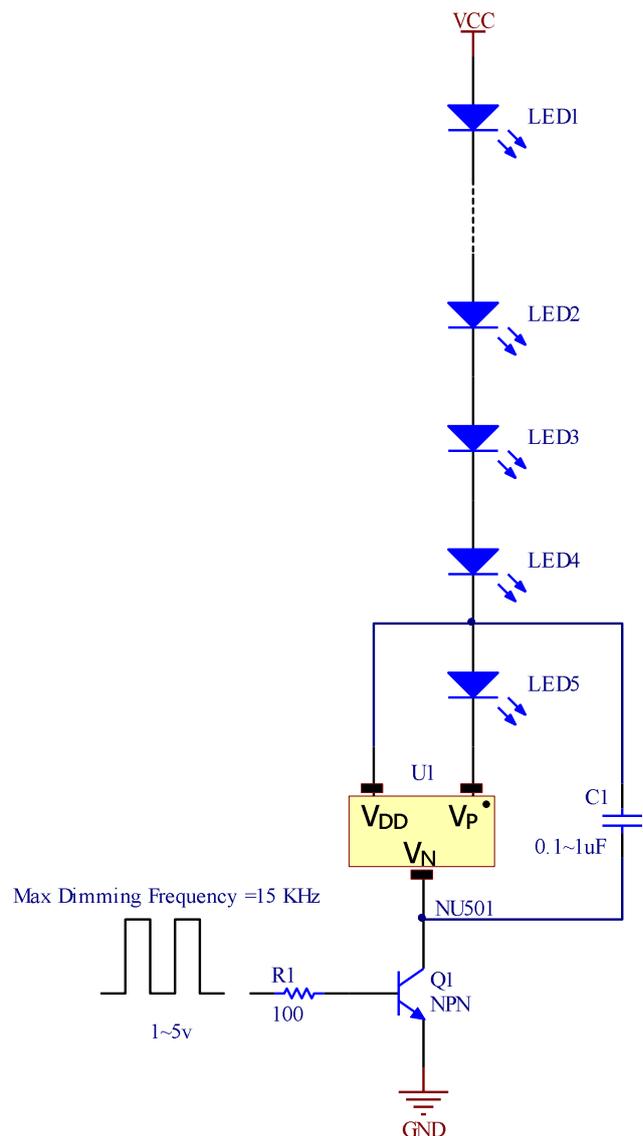
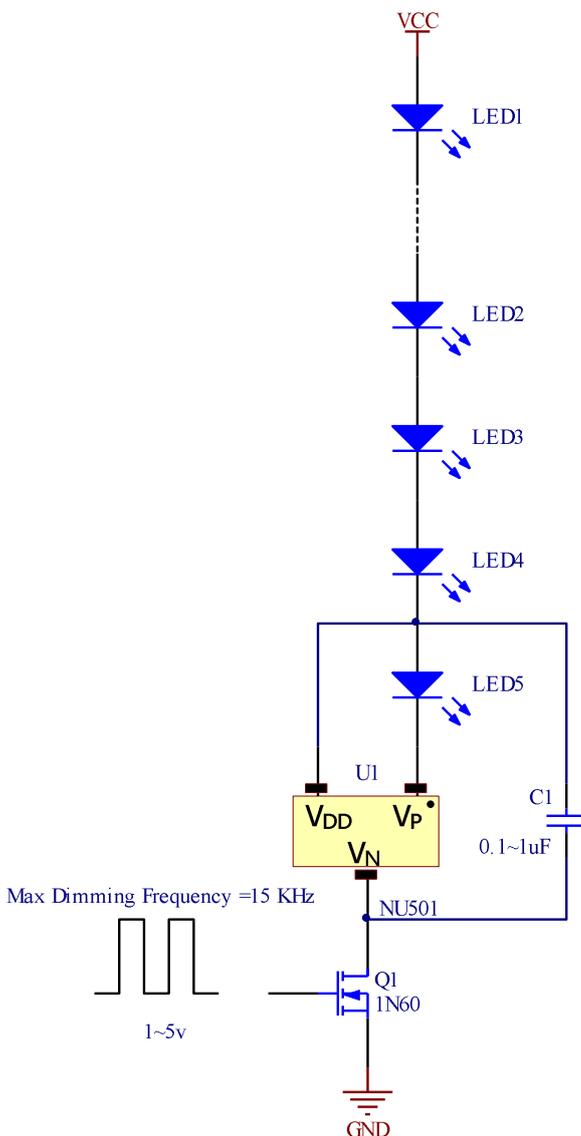
Remark:

- (1)若使用 1A 系列， V_{DD} PWM 關掉時因為 driver 放電的關係，LED 會微亮，若要完全關掉 LED 建議使用 1B 系列或是使用 MOS or BJT 來調光，應用方式如下頁的說明。

二、 V_{DD} Dimming with MOS or BJT

V_{DD} dimming frequency max = 15 kHz.

1. 一般的使用場合建議 $V_{CC} \leq 48V$ 。
2. 調光使用時，可在 IC V_{DD} 旁並聯 C1(0.1~1uF)，可使 LED 低亮度時，工作更穩定。
3. V_{DD} PWM 建議使用 ≤ 15 kHz， V_{IH} Min=1.6V， V_{IL} Max=0.8V。

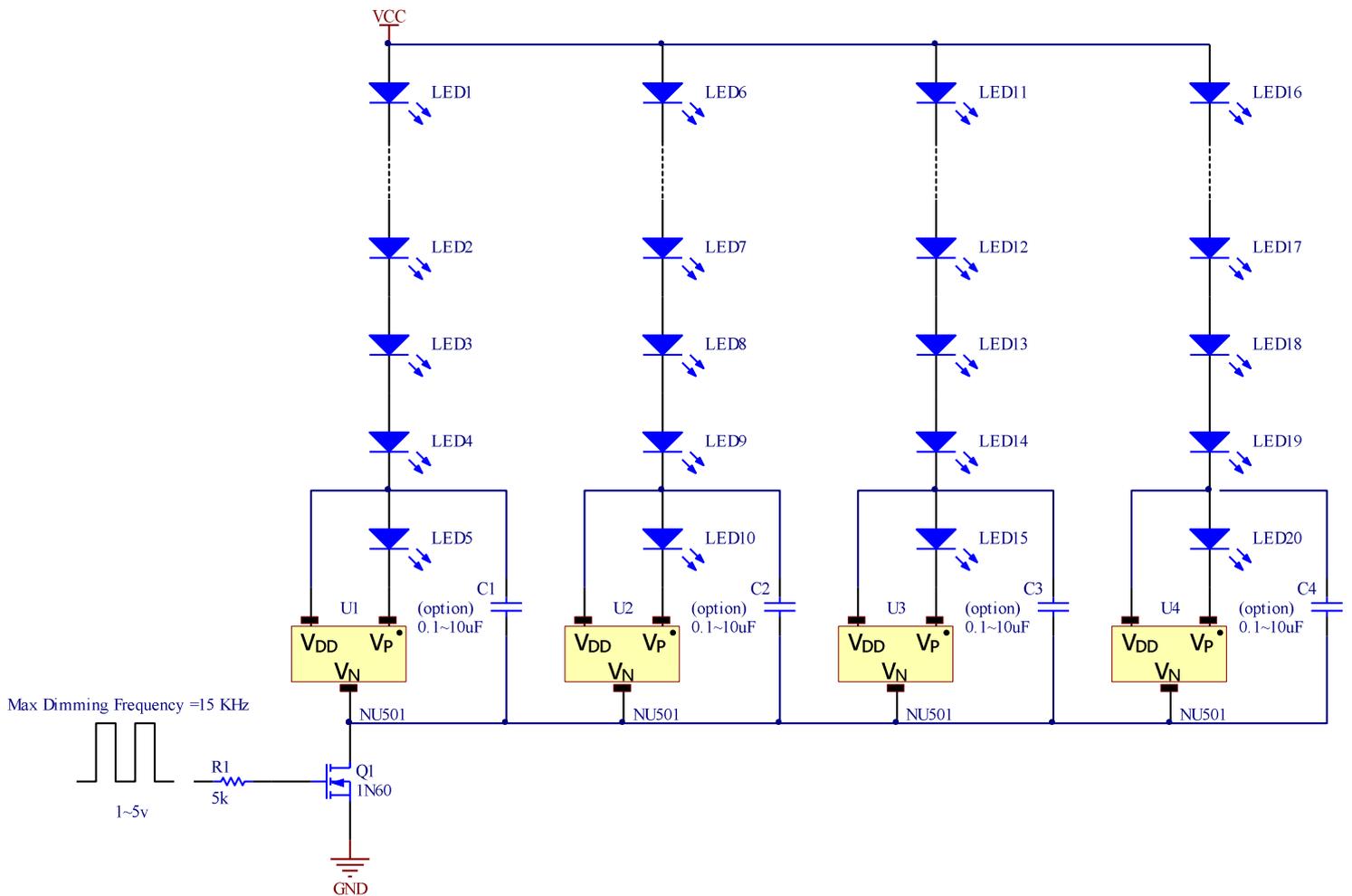


Remark:

- (1) 若是使用 48V DC，建議 LED 最好串到 14 顆。

三、Multi-loop circuits V_{DD} Dimming with MOS or BJT

1. 多路 V_{DD} PWM 控制，可做 RGB dimming。
2. 調光使用時，可在 IC V_{DD} 旁並聯 C1, C2, C3, C4 (0.1~1uF)，可使 LED 低亮度時，工作更穩定。
3. V_{DD} PWM 建議使用 ≤ 15 kHz， V_{IH} Min=1.6V， V_{IL} Max=0.8V。
4. Q1 可選用 NMOS or BJT。



Remark:

- (1) 若是使用 48V DC，建議 LED 最好串到 14 顆。