

附录 9.3 基于 NE555 定时器电路设计生成的数字时钟波形

根据公式：

$$T = 0.7(R1 + 2R2)C1$$

若要实现 1Hz 的定时器， $R1=R2=47.6\text{k}\Omega$ ，若要实现 4Hz 的定时器， $R1=R2=11.9\text{k}\Omega$

NE555 定时器

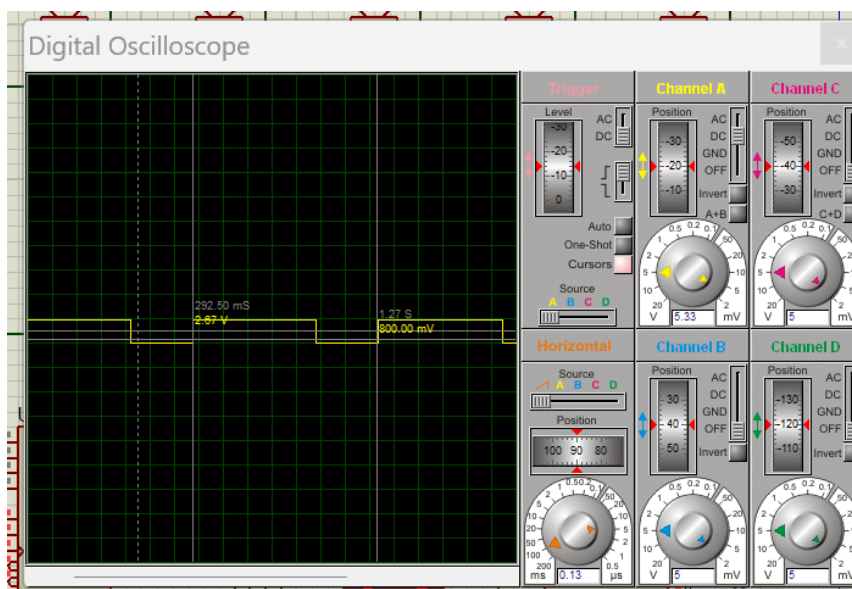


Figure 1 NE555 定时器电路产生 1Hz 数字时钟波形

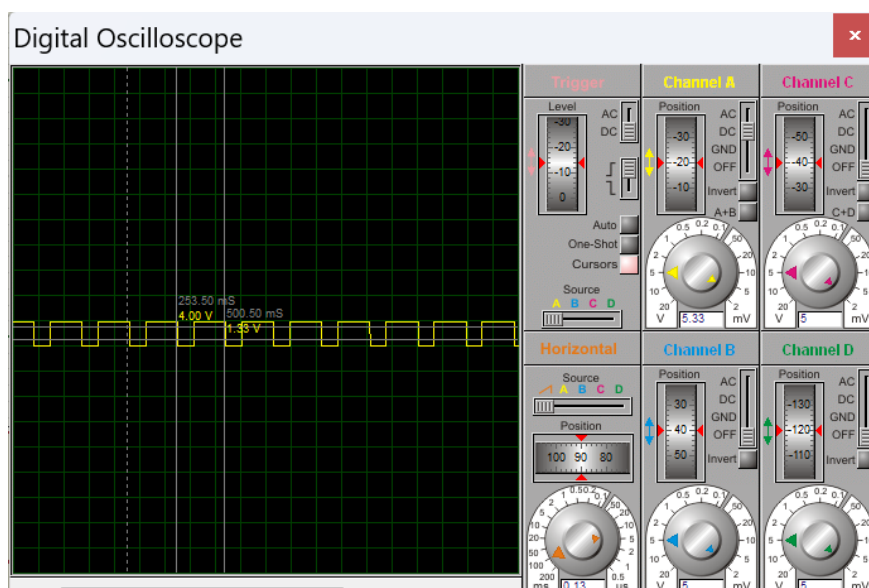


Figure 2 NE555 定时器电路产生 4Hz 数字时钟波形