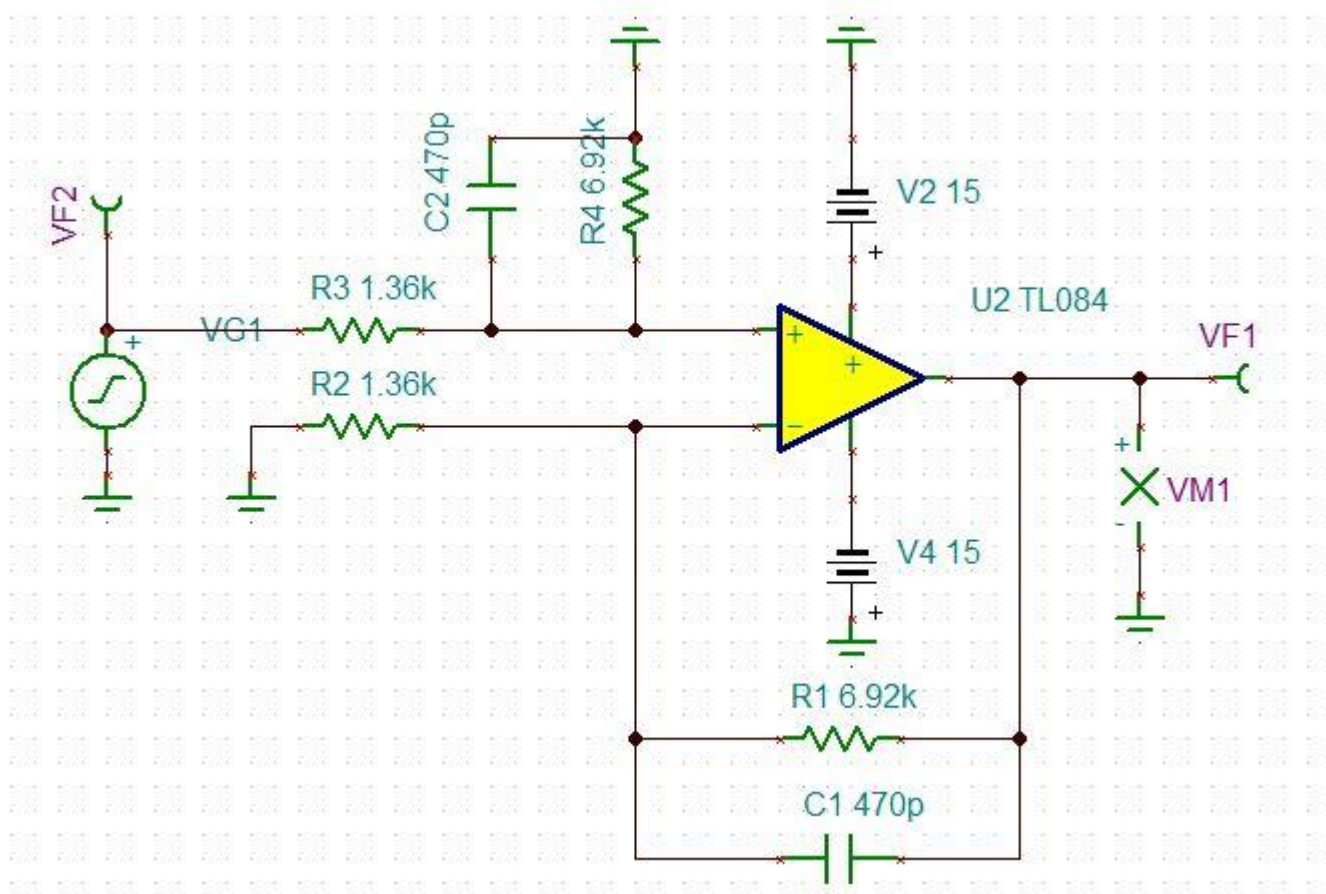


电流采样电路如下



参数：输出正弦波频率 50hz

开关频率：2.5k

问题 1：Mathcad 算出的相频曲线和 TINA 仿真的为什么不一样？

电路的传递函数为：

$$\text{Gain}(f) := \frac{R2}{R1} \cdot \frac{1}{1 + R2 C1 2 \pi j f}$$

相频函数：

$$\theta(f) := \frac{\arg(\text{Gain}(f)) - 180}{\pi}$$

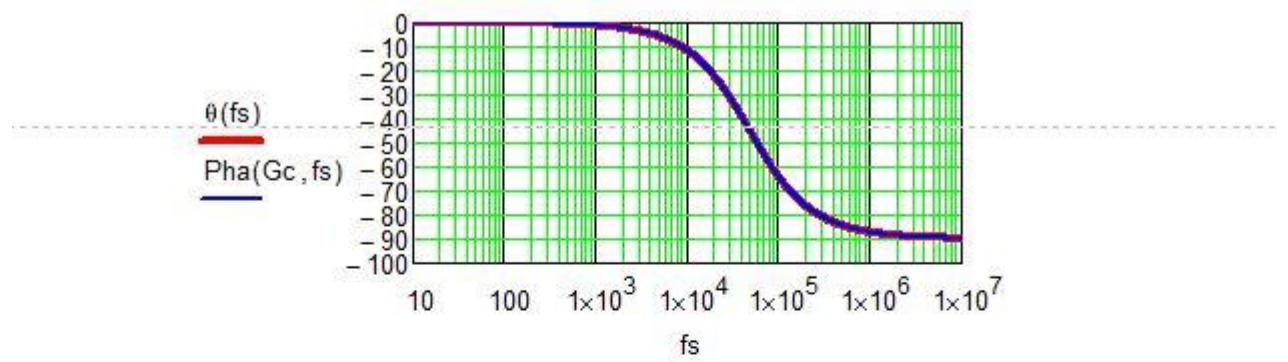
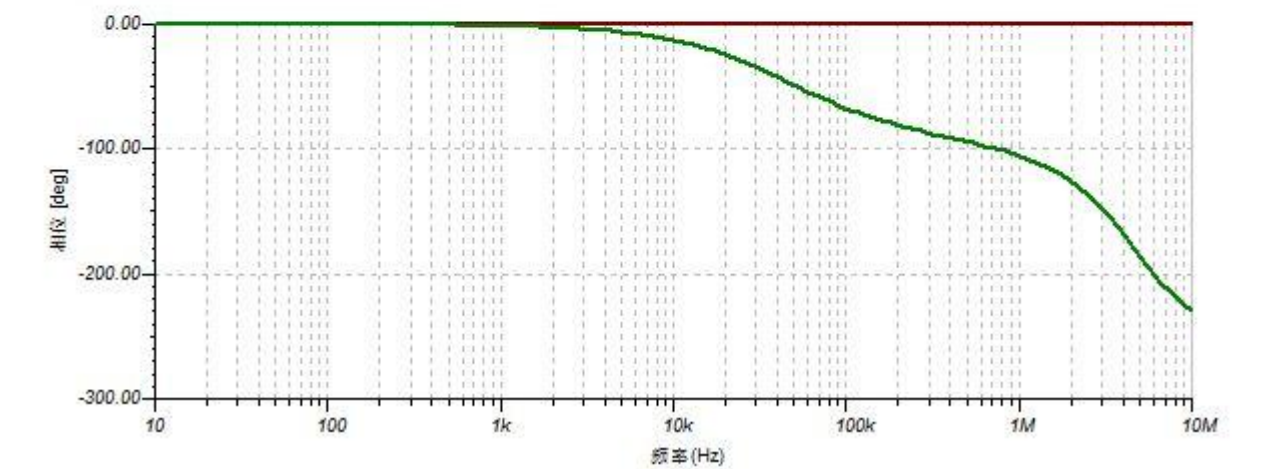


表2、相频曲线



问题 2：根据相频曲线怎么计算整个采样电路的延时？