单容水箱为一阶惯性系统

通过阶跃响应曲线的测量：

过渡过程时间

时间常数T=180s

采样间隔需满足：

M序列周期需满足：

实验点数约

当时，，即5阶M序列，实验耗时

当时，，即4阶M序列，实验耗时