

《匠人手记》之三

一阶滤波方法

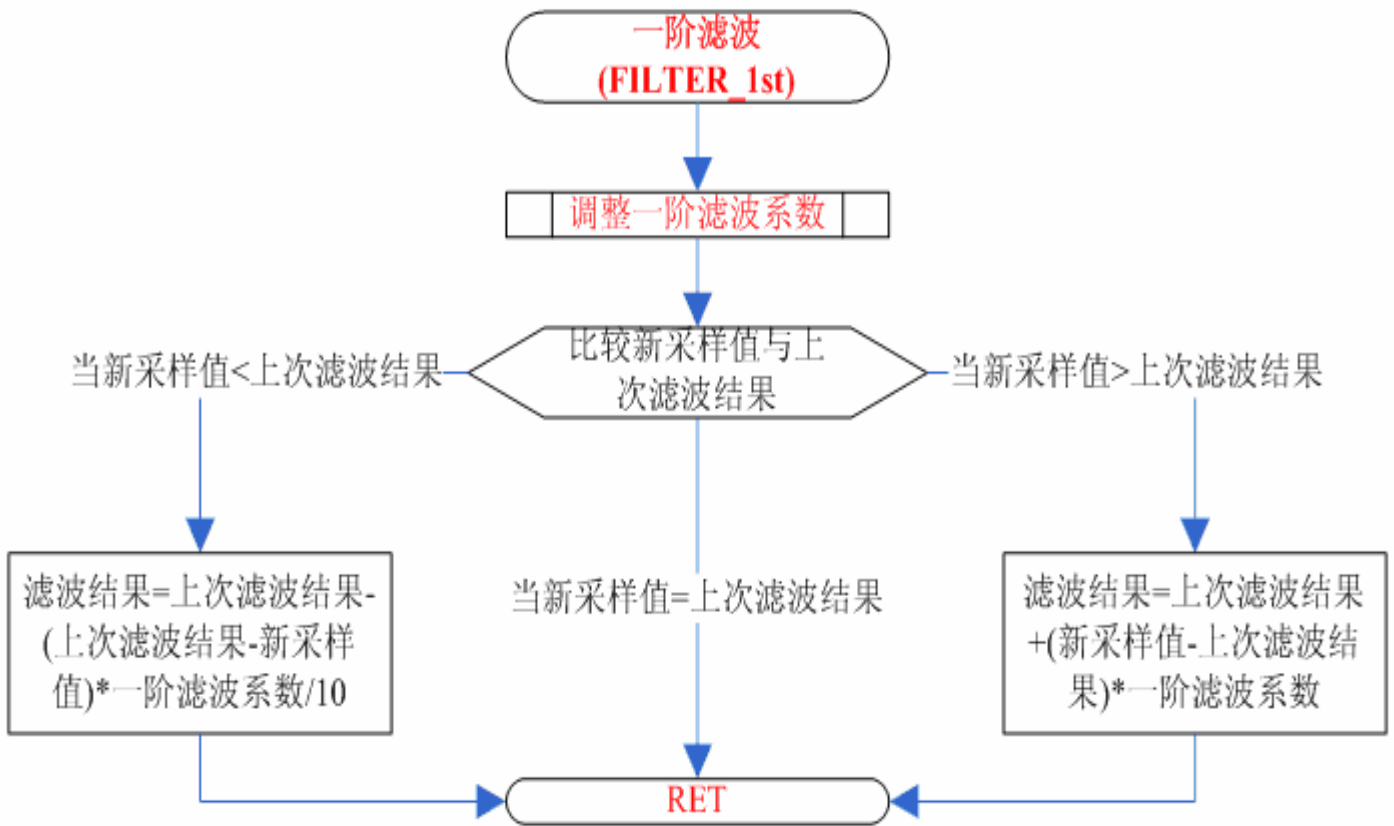
作者：程序匠人

● 一阶滤波公式：

本次滤波结果 = 新采样值 × 滤波系数 ÷ 10 + 上次滤波结果 × (10 - 滤波系数) ÷ 10

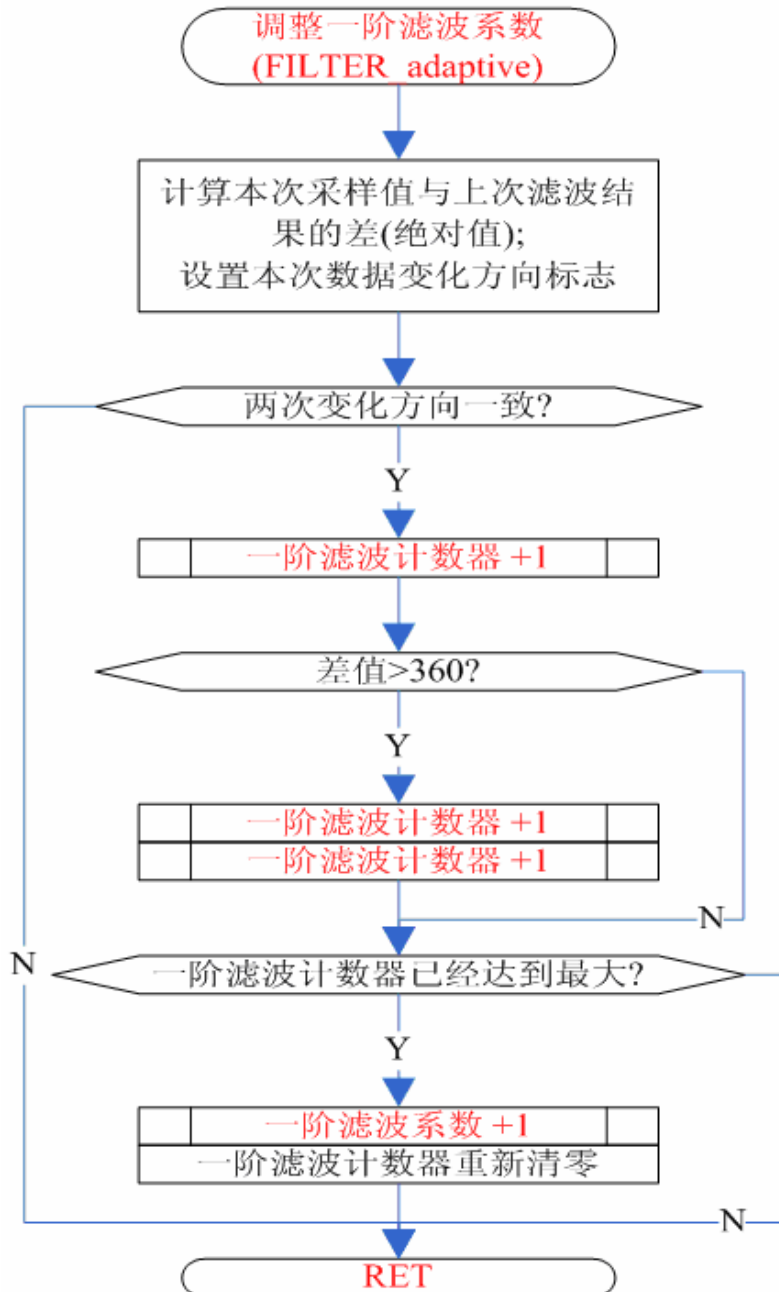
滤波系数 = 0~9；该系数决定新采样值在本次滤波结果中所占的权重。

一阶滤波系数可以是固定的，也可以按一定算法在程序中自动计算。



● 一阶滤波系数的自动计算

流程图见下图：



● 参考文章：

(点击下列连接，如果无法打开网页，可到《匠人的百宝箱》搜索)

[软件抗干扰经验之五：10种软件滤波方法](#)

[10种软件滤波方法的示例程序](#)

[MCS51 滤波程序 \(ASM\)](#)