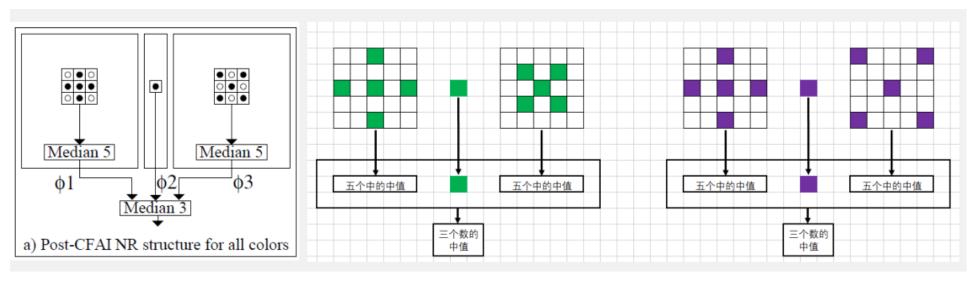
中值滤波家族

参考: B站食鱼者



图解

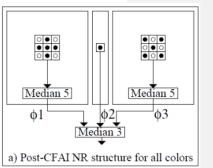
扩展为 5*5

适用于 Bayer

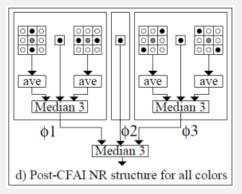
多级中值混合滤波=多级中值+均值

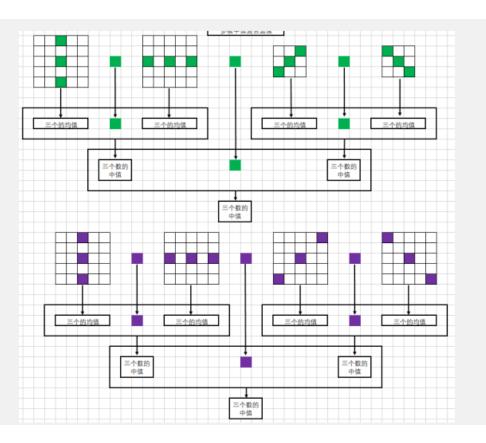
- 1. 求出水平和竖直方向相邻三个点的均值,再结合当前点,再求一个中位值
- 2. 求出对角线方向上的均值, 然后结合当前点求出一个中位值
- 3. 两个中位值结合当前点,最后求一个中位值作为结果

多级中值滤波 VS



多级中值混合滤波





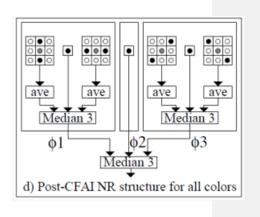
扩展为 5*5

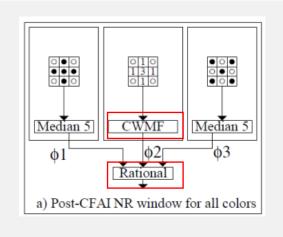
适用于 Bayer

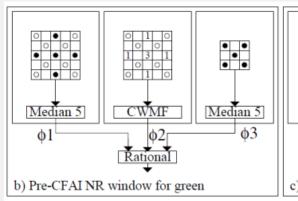
CWMF: 加权中值滤波, 和加权均值滤波一样, 每个点给一个权重, 在加权后的数据中取出中位值作为滤波后的值

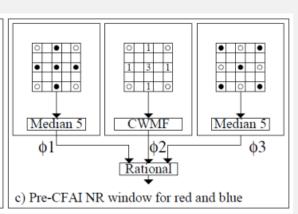
Rational:
$$y(m,n) = \phi 2(m,n) + \frac{\phi 1(m,n) - 2 * \phi 2(m,n) + \phi 3(m,n)}{h + k(\phi 1(m,n) - \phi 3(m,n))}$$

多级中值混合滤波 VS 多级中值有理混合滤波









扩展为 5*5

适用于 Bayer