

前后双传感器差值法计算氨逃逸

在 SCR 催化器前后各装一个 NOx 传感器，通过差值估算氨逃逸量。
SCR 入口安装 NOx 传感器1，测量入口 NOx 浓度
SCR 出口安装 NOx 传感器2，测量出口混合信号
已有 SCR 转化效率模型或查表

算法步骤：

步骤 1：读取入口传感器值

$$NO_{xin} = V1$$

步骤 2：读取出口传感器值

$$V2 = NO_{xout} + kNH3 \times NH$$

步骤 3：通过 SCR 效率模型预测出口真实 NOx

$$NO_{xout} = NO_{xin} \times (1 - \eta_SCR)$$

步骤 4：求解氨逃逸

$$NH \approx (V2 - NO_{xout}) / kNH3$$

步骤 5：标定 η_SCR

设定任意喷射量（小于额定喷射量）。读取入口氮氧化物值和出口氮氧化物值。在五个不同的温度点。

温度	入口V1	出口V2	η_SCR
300			
350			
400			
450			
500			

计算公式V1