

中精度温室气体分析仪 (TDLAS)

型号: NT01



采用可调谐激光吸收光谱 (TDLAS) 技术, 自主研发紧凑型、长光程多次反射气体吸收池; 独家波长调制及归一化数据处理算法。

可同时测量CO₂和CH₄, 测量物质可拓展, 基于5G/NB-IoT实现无线数据传输, 适用于大气环境监测等定量数据获取场景。

中精度 CO₂ 精度小于 3 ppm; CH₄ 精度小于 20 ppb

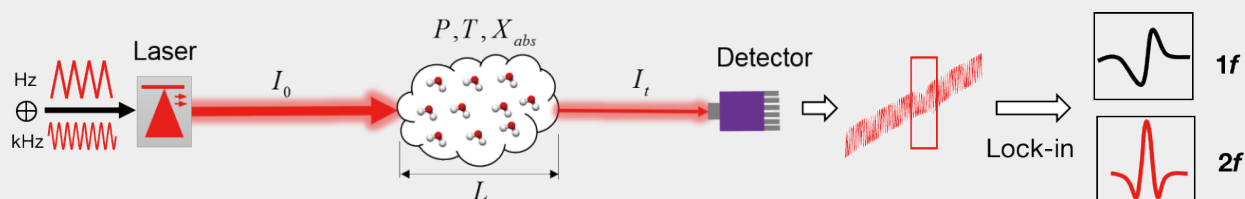
技术路线 独家波长调制解调技术

快速响应 毫秒级光谱测量

自研技术 核心部件国产化



— 产品原理



— 产品参数

测量物质	CO ₂ , CH ₄
量程	0 ~ 20000 ppm (CO ₂), 0 ~ 500 ppm (CH ₄)
CO ₂ 精度	< 3 ppm, 1 ppm (5 s, 5 min)
CH ₄ 精度	< 20 ppb, 6 ppb (5 s, 5 min)
响应时间	0.1 s ~ 10 s
漂移	CO ₂ < 5 ppm (> 24 hr), CH ₄ < 30 ppb (> 24 hr)
数据输出	USB, 5G/NB-IoT, RS485 / RS232
功率	< 250 W
工作温度	10°C ~ 40°C
工作湿度	< 99% 相对湿度 (非凝结状态)
结构尺寸	260×210×72 mm (长×宽×高)

— CO₂实测数据

长期稳定性

