



海尔欣光电

型号：HPLGM1500-SO₃

中红外激光连续在线三氧化硫气体分析仪 QCL-TDLAS Online SO₃ Analyzer



日期	备注
2018/3/28	第一版



目录

目录.....	2
1. 产品简介.....	3
2. 产品特点.....	3
2.1. 产品参数.....	3

1. 产品简介

控制 SO₃ 在烟气中的含量，是解决空预器堵塞现象，降低燃煤机组维护成本，提升大气污染治理水平的重要环节。

传统的 SO₃ 检测技术是基于离线采样的分析化学方法，测量代表性和实时性均不理想。而由于水和 SO₂ 的光谱与 SO₃ 重叠严重，非色散红外技术（NDIR）的宽带滤光特性无法独立区分这三种组分。

海尔欣光电的 HPLGM1500-SO₃ 气体分析仪为一基于下一代量子级联激光（QCL）光谱技术，面向燃煤锅炉成本优化的精准监控设备。其激光较窄的光谱特性能够实现更好的选择区分水、SO₂ 和 SO₃，为燃煤设备的脱硝系统优化，提供高灵敏度，高选择性，连续在线的三氧化硫（SO₃）气体测量解决方案。

2. 产品特点

- 使用量子级联激光技术，灵敏度可达 0.4ppmv
- 热湿法测量，>200°C 全程伴热，独特窄线宽光谱分析，不受水份及二氧化硫干扰，无需除水
- 独立分析模块，易于系统集成
- 连续在线监测，实时获取数据
- 快捷启动，操作简单，维护方便

2.1. 产品参数

量程范围	0 - 200 ppmv
零点噪声	0.2 ppmv (300 秒平均时间)
检测下限	0.4 ppmv (300 秒平均时间)
零点漂移	<0.5ppmv / 24 小时
量程漂移	2% F.S.
线性误差	1% F.S.
水干扰	1x10 ⁻⁵
SO ₂ 干扰	1x10 ⁻⁴
样气流速	0.25L / min
工作温度	10 ~ 50°C
电源要求	200 ~ 240 VAC
模拟量输出	2 路 4-20mA 输出 (隔离最大负载 750Ω)
数字输出	RS485 , Ethernet 可选