

阳（Sun）系列紫外差分气体分析模块

概述

阳（Sun）系列紫外差分气体分析模块基于紫外差分技术研制，采用自主研发的气体分析专用光谱仪，使产品具有“三高三低”的显著优势，即高集成度、高分辨率、高稳定性和低温度漂移、低交叉干扰、低制造成本。模块经过严格的工厂测试，可方便的应用于各类现场环境。

产品优势

- （1）基于 ARM+DSP+FPGA 架构的专用紫外气体分析光谱仪，所有算法全部在光谱仪内部完成，实现高集成度。
- （2）光栅加镀 MgF2 保护膜，保证不会因光栅表面氧化而降低光能。
- （3）光能动态调整补偿技术，保证模块的长期稳定性。
- （4）严格的交叉干扰校正，保证模块能对复杂组分进行准确检测。



松（Pine）系列紫外差分气体分析模块实物图

测量气体

气体组份	最低量程	最大量程
SO ₂	0~20ppm	0~5000ppm
NO	0~50ppm	0~5000ppm
NO ₂	0~100ppm	0~5000ppm
H ₂ S	0~20ppm	0~1000ppm
NH ₃	0~10ppm	0~100ppm

主要技术参数

测量原理	紫外差分吸收光谱技术 (UVDOAS)
预热时间	$\leq 2\text{min}$
供气方式	流动式
流量	(0.5~2) L/min
响应时间	$\tau_{90} \leq 10\text{s}$
重复性	$\pm 1\%FS$
线性误差	$\pm 1\%FS$
零点漂移	$\pm 2\%FS/12\text{月}$
量程漂移	$\pm 2\%FS/12\text{月}$
运行温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
数字输出	TModbus 协议
工作电源	24V and 12V DC

应用领域

环境监测、SF6 分解气、汽车尾气等领域的气体分析与控制。



西安极善思传感科技有限公司

地址：西安国家民用航天基地工业二路 66 号

电话：13484630223

微信：2091117443

QQ：2091117443