

红外气体传感器(常规量程)

产品特性

- 采用先进的双光束的非分散光电检测技术有效
- 全量程温度修正，提高产品的稳定性。
- 精度高，寿命长、响应速度快。
- 输出信号可选：RS232、485、4-20mA。
- 量程可按需求定制，方便集成。

技术指标

测量气体	CO	CO2	CH4	C3H8	SF6
测量范围	0-100%/0-20%/0-5%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
样气流量	0.8L/min±10%				
响应时间	≤20s				
示值误差	≤±2%F.S.				
漂移	≤±2%F.S.				
重复性	1%				
预热时间	≤20min				
输出接口	RS232(默认)、RS485、(4~20)mA				

应用场景

- 工艺分析检测。
- 石油化工环境监测。
- 工业过程气体分析等场合。



红外气体传感器(常规量程)

产品特性

- 采用先进的双光束的非分散光电检测技术有效避免干扰。
- 全量程温度修正，提高产品的稳定性。
- 精度高，寿命长、响应速度快。
- 输出信号可选:RS232、485、4-20mA。
- 量程可按需求定制，方便集成。

技术指标

测量气体	CO	CO2
测量量程	0~2000ppm、0-2%	0~500ppm、0~2000ppm
样气流量	0.8L/min±10%	
响应时间	15s	
示值误差	±2%F.S.	
漂移	±2%F.S.	
重复性	1%	
预热时间	20min	
输出接口	RS232(默认)、RS485、(4~20)mA	

应用场景

- 空气质量检测。
- 石油化工环境监测。
- 工业过程气体分析等场合。



红外气体传感器（中低量程）



产品特性

- 采用红外波长滤波技术(GFC)以及长光程气体吸收池 (L-Cell)，具有超低气体浓度检测的能力·差分信号工作方式，具有很强的抗干扰能力。
- 进口直流稳态光源，极长的使用寿命，减少了维护的烦恼。
- 内部采用自整定的PID算法对温度进行高精度控制。
- 各组件采用模块化设计，可靠性高、扩展性好、维护便捷·采用高性能制冷型光电探测器，与热释电探测器相比，具有更快的响应率，更好的信噪比。
- 待测气体类型和量程可按需求定制。

技术指标

测量气体	CO	CO2
测量量程	0-50ppm/0-500ppm	0-20ppm/0-2000ppm
样气流量	0.8L/min±10%	
响应时间	≤28s	
示值误差	≤±2%F. S.	
漂移	≤±2%F. S. 28天	
重复性	1%	
预热时间	≤20min	
输出接口	RS232（默认）、RS485、（4~20）mA	

应用场景

- 空气质量检测。
- 污染源监测。
- 工业过程气体分析等场合。

红外气体传感器（空气站）



产品特性

- 采用红外波长滤波技术(GF)以及长光程气体吸收池(L-Cell)，具有超低气体浓度检测的能力·差分信号工作方式，具有很强的抗干扰能力。
- 进口直流稳态光源，极长的使用寿命，减少了维护的烦恼。
- 内部采用自整定的PID算法对温度进行高精度控制。
- 各组件采用模块化设计，可靠性高、扩展性好、维护便捷。
- 采用高性能制冷型光电探测器，与热释电探测器相比，具有更快的响应率，更好的信噪比。
- 低量漂设计，优于国家标准，专为大气监测设计。

技术指标

测量气体	N2O	CH4	CO	CO2
测量量程（量程可订制）	0-100ppm	0-10ppm	0~50ppm	0~1000ppm
样气流量	0.8L/min±10%			
响应时间	≤120s			
示值误差	≤±2%F. S.			
漂移	≤±0.5ppm/24h			
重复性	1%			
预热时间	≤20min			
输出接口	RS232（默认）、RS485			

应用场景

- 空气质量自动监测。
- 大气中工业过程中痕量CO的分析。
- 大气中温室气体（CO2、CH4、N2O）等精确检测。

紫外气体传感器（低量程）



产品特性

- 性能高稳定：原装进口光源、高品质光谱仪，均经过长期老化测试。
长光程：国内独家长光程气体池，直测1mg/m³的浓度，非算法拟合。
低干扰：改进型DOAS算法模型，有效杜绝了多气体检测时的交叉干扰。
- 可靠性
长寿命：选用长效脉冲氙灯作为光源，5-10年的使用寿命；非同类产品的氙灯光源，寿命更长维护费用更低。
多段温控：分析仪内部进行三段温控，从根本上解决了光源、气体池、光谱仪的温度波动，从而获得了较小的零点漂移。

技术指标

测量气体	SO2	H2S	NO	NO2	NOx	SO2/NO	CL2	NH3	HCHO
测量量程	0-100mg/m ³								
分辨率	0.1mg/m ³								
重复性	±1.5%F.S.								
线性	±1.5%F.S.								
漂移	≤±2%F.S. (24hour) @100mg/m ³ range								
样气流量	1.2L/min±0.5L/min								
预热时间	>60min								
环境温度	(0~40) °C								
环境湿度	(0~95) %RH, 无结露								
电源	220VAC/200W								
尺寸	510*184*140mm								
重量	7.5kg								
输出接口	RS-232/RS-485:2路								

应用场景

- 污染源监测

激光气体传感器



产品特性

性能

- 高品质：高性能DFB激光器，工业级品质，质量保证。
低干扰：更有效的减少其他物质对待测气体的交叉干扰。
高可靠：整体不锈钢气室，高耐腐蚀防吸附，适应工业级复杂工况。

漂移

精确温控：激光器的温度控制是该传感器的关键技术，采用双向PID温控技术 将温度控制在0.01°C才能获得稳定的光谱。

恒温处理：红外探测的原理注定了容易受热源的影响，所以我们对传感器采取了高于环温的处理，给它一个稳定的环境，就获得了较小的零点漂移。

技术指标

测量气体	CH4	C2H4	C2H2
测量量程	0-100%	0-1000ppm	0-1000ppm
样气流量	0.8L/min±10%		
响应时间	≤40s		
示值误差	≤±2%F.S.		
漂移	≤±2%F.S.		
重复性	1%		
预热时间	≤20min		
输出接口	RS-232（默认）、RS-485、（4-20）mA		

应用场景

- 工艺分析检测。
- 石油化工环境监测。
- 工业过程气体分析等场合。