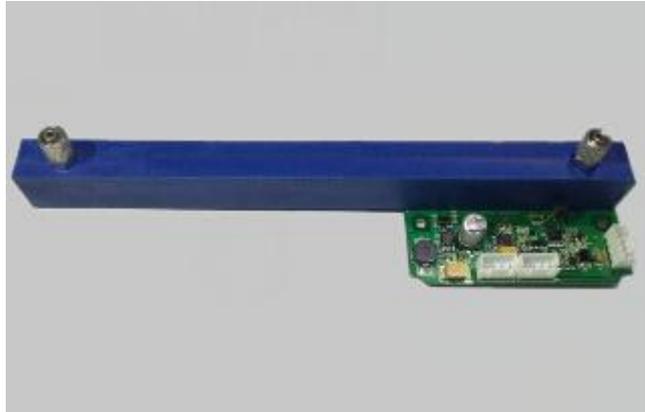


红外微量气体传感器 NE/SKA100

NE Sensor

NE gas sensor technology company

1) NE/SKA100 使用非分散式红外检测技术，集成稳定红外光源，配置可靠性能的光电探测器，确保了传感器检测的稳定性能。此产品设计用于工业、实验室连续气体浓度的测量，



量,适用于单种气体、多种气体检测以及生产和加工形成的特殊气体。

2) NE/SKA100 是一个独立的气体检测模块，它的通用接口可以很方便地集成于任何检测系统和控制系统中。基于红外吸收的原理，气体检测模块不仅对被测气体具有很好的选择性，而且能够对气体浓度进行高精度、高稳定性测量。此模块结构紧凑、维护成本极低，适用于非常恶劣的应用环境。

3) NE/SKA100 红外模块能检测多种气体，是单组份和多组份气体浓度检测应用的理想选择。传感器的光学结构设计简洁，采用坚固耐用的机械结构，使用方便，并由微处理器实现信号数字化处理。

- 长光程，镀金气室，增效光源，提升检测精度
- 更适用于恶劣检测环境
- ppm 量程气体检测，高精度
- 低检测下限，无气体干扰
- 温湿度补偿

- 适用于长时间在线检测，寿命长，稳定可靠
- 输出 0-5V、4-20mA 或 TTL、Modbus485（自定义、RTU、ASCLL）

技术参数

检测气体	一氧化碳 CO	二氧化硫 SO2
检测原理	双波长，NDIR 吸收原理	
检测范围	0-2000ppm	0-2000ppm
进气采样方法	连续(泵吸)	连续(泵吸)
气体接口	内径 2.5mm，外径 4mm	
气体流量	0.3L/min±20%（连续）	
气室尺寸（长×宽×高）	200×43×38mm	
预热时间	<2s（启动），<20min（正常工作）	
响应时间	~15s（@0.3L/min）	
运行电压	9-36VDC	
输出信号 （可选）	0-5V、4-20mA、TTL、Modbus485（自定义、RTU、ASCLL）	
使用温度	-20℃-60℃	
使用压力	70-106kPa	
使用湿度	0-98%RH（非凝结）	
线性误差（@101.3kPa， 20℃）	≤±1% FS	

分辨率	1ppm	1ppm
检测下限	$\leq \pm 1.5\%$ FS	$\leq \pm 1\%$ FS
量程重复性 (@101.3kPa, 20℃)	$\leq 0.5\%$ FS	
线性误差	$\leq \pm 1\%$ FS	
零点重复性 (@101.3kPa, 20℃)	$\leq 0.25\%$ FS	
满量程点稳定性	$\leq \pm 2\%$	$\leq \pm 2\%$

- 1) 所述的线性误差包含校准气体的误差
- 2) 所述的值检测条件为 20℃环境温度，绝对压强 101.3kPa（在检测环境变化的情况下，此值会有所变化）

注：如需要详细的结构尺寸图和通讯协议请与相关销售员联系