

410i型 CO₂分析仪 利用先进的非色散红外技术



简介

Thermo Scientific的410i型二氧化碳分析仪利用了改进的非色散红外光谱与光学过滤技术来测量烟气中的二氧化碳浓度。用户可自行根据直抽法或稀释法的工业标准来选择输出报告。

这台分析仪采用改进的非色散红外光谱（NDIR）技术，结合固定带通干扰滤波器和量子检测器来分析气流中的二氧化碳浓度。

特点

- 改进的非色散红外技术（NDIR）
- 用户可自行选择所需数据报告
- 可在更大的环境温度范围下工作
- 在更大的浓度范围内具有高性能
- 各个量程下保持良好线性

除此之外，更大的工作环境温度范围使分析仪在更大的浓度范围内保持了良好的性能。410i型分析仪的可选型号有：标准浓度的410i-D型，高浓度的410i-E型。仪器内部存储的标准曲线使分析仪在浓度范围为10,000 ppm（标准型）或25%（高浓度型）时都具有准确的线性。标准和高浓度型的410i分析仪结合了被验证过的检测性能、易用的菜单式软件和先进的故障诊断能力，为您提供卓越的适用性和可靠性。

此外，i系列产品还具有以下特征：

- 可轻松上架
- 网络接口和连接选件
- 存储更多数据的闪存
- 易于编程的快捷键
- 超大用户界面

技术规格

预置量程:	标准型	0–200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000ppm
	高浓度型	0–0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 25%
用户量程:	标准型	0–200至10000ppm
	高浓度型	0–0.5至25%
零点噪音:	标准型	0.1ppm RMS (300秒平均时间)
	高浓度型	10ppm RMS (60秒平均时间)
最低检测限:	标准型	0.2ppm (300秒平均时间)
	高浓度型	20ppm (300秒平均时间)
零点漂移 (24小时):	标准型	± 1.0ppm
	高浓度型	± 40ppm
跨度漂移:	标准型	<0.5%读数 (24小时) <1% (7天)
	高浓度型	<2.0%读数 (7天)
响应时间 (90%满量程):	90秒 (30秒平均时间)	
精度:	± 1%读数	
线性:	± 1.5%满量程 (当浓度在满量程的10%到100%之间时)	
采样流量:	1.0升/分钟	
工作温度:	5~45°C	
电源要求:	100V, 115V, 220–240V ± 10% @ 275W	
尺寸/重量:	425mm (W) × 219mm (H) × 584mm (D), 17.7 kg	
输出:	可选电压, RS232/RS485, TCP/IP, 10个状态继电器, 断电指示 0–20或4–20mA隔离电流输出 (可选件)	
输入:	16路数字输入(标准), 8路0–10VDC模拟量输入(选项)	