

## MF420-IR-CO2



### 一 功能概述

MF420-IR-CO<sub>2</sub> 气体测量系统采用专门的红外传感器，测量环境温度为-10℃到+50℃的 CH<sub>4</sub> 混合气体。构造设计方面 MF420-IR-CO<sub>2</sub> 气体测量系统具有坚固的铝制外壳，并方便维护及维修。安装方式可采用壁挂式。可完成的标准测量范围：

0-3,000ppm(0-0.3vol%) /CO<sub>2</sub>

0-6,000ppm(0-0.6vol%) /CO<sub>2</sub>

0-10,000ppm(0-1vol%) /CO<sub>2</sub>

0-50,000ppm(0-5vol%) /CO<sub>2</sub>

其他定制量程

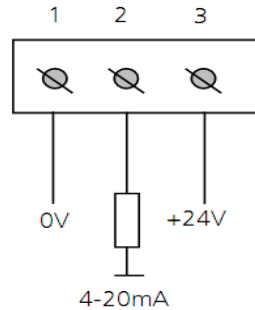
1 测量型号的评估及处理采用新的信号模式 2 MF420-IR-CO<sub>2</sub> 的测量模块单元采用新的材料及结构，使其反映速度更快，对传感器的损耗也低于传统的红外传感器。

MF420-IR-CO<sub>2</sub> 在测量时，传感器以及控制单元的软件和硬件都是采用连续式测量，产生的测量结果为一个线性范围。需要 24VDC 供电，MF420-IR-CO<sub>2</sub> 的基本测量系统以及信号输出为 4-20mA 或 0.1-10v，数据的再次计算和处理可由用户进行选择(其中包括显示单元，PLC，气体流通设备等)。MF420-IR-CO<sub>2</sub> 可由一个专属单元（需提供网络）连入以太网，在实际应用中，同常无需校准，如需校准，请通过专业人员。

### 二 技术指标

变送器		
电源提供		螺式接入
	电流	大约 100mA
连接点	Pin 1	0V
	Pin 2	4-20mA 或 0.1-10V
	Pin 3	24VDC ±5%
周围温度	-10° C 到 + 50° C	
气压	900hpa 到 1100hpa	
允许湿度	15-95%相对湿度	不结露
信号输出	4-20mA	最大负载 450 欧姆
	0.1-10V	最小负载 1K 欧姆
安装	壁挂式	红色
防护等级	IP54	
外壳重量	大约 500g	
外壳尺寸	大约长 90×宽 85×高 65mm	
连接电缆	3×1.5 <sup>2</sup> 铜+地线	铠式电缆
传感器		
气体接入	扩散式	
测量范围	0-3000 ppmCO <sub>2</sub>	i. e. 0-0.3 vol% /CO <sub>2</sub>
	0-6000 ppmCO <sub>2</sub>	i. e. 0-0.6 vol% /CO <sub>2</sub>
	0-10000 ppmCO <sub>2</sub>	i. e. 0-1 vol% /CO <sub>2</sub>
	0-50000 ppmCO <sub>2</sub>	i. e. 0-5 vol% /CO <sub>2</sub>
	其他定制量程	
预热时间	5min	
精度	±2% 满量程 (25° C)	
分辨率	±1%	
反应时间	大约 30S	

1 MF420-IR-CO<sub>2</sub> 气体分析仪需用 3+1 式铠式电缆与下游控制系统相连接 PIN1, PIN3 为信号发生, PIN2 为 4-20mA/0.1-10V 信号输出。



2 此装置通常为免维护, 如确实需要校准, 请找专业人员。

3 在特殊的工况条件下, 用户需要测试和了解工况是否适合本系统, 本系统需做调整以满足环境要求。例如: 传感器不能在腐蚀环境下工作, 传感器探头不能被损坏。

除技术修改, 恕不另行通知。

测量是一种艺术



创新的气体测量系统