

MF420-IR-AL



一 功能概述

MF420-IR-AL 二氧化碳检测系统是用于检测室内空气质量的。随着两个继电器触点的作用，它可以控制自动窗开关，空调和风扇。MF420-IR-A 在温度 - 10° C 到 50° C 能够迅速准确的检测空气中的 CO₂ 的含量。其内部包含一个全新的红外测量系统（不分光，红外线），其工作原理和传统的双光束光度计相同，但是其材料，结构，测量信号的计算和分析是采用新的数字计算。此系统重量轻，结构紧凑，免维护，在正常应用中，可以保证其长期稳定性。典雅的塑料外壳可以安装在墙内或齐平盒内。

壳内灯的显示表示相应的空气质量和二氧化碳含量。绿灯表示二氧化碳浓度低于 DIN1946 年室内空气卫生标准的第二部分中的 1500ppm。黄灯表示二氧化碳含量在 1500ppm 到 2500ppm 之间。红灯表示二氧化碳含量高于 2500ppm 浓度。测量系统可自行持续监测和软、硬件故障的指示。整个测量范围是线性的。需提供 24V 直流电，分析和测量信号输出是测量系统的组成功能，继电器触点的管脚 1 发送一个短信号时 CO 含量低于 1400ppm。该探测器在常规使用中无需维护，通常不需校正。如有必要可以请专业人员校正。

二 技术指标

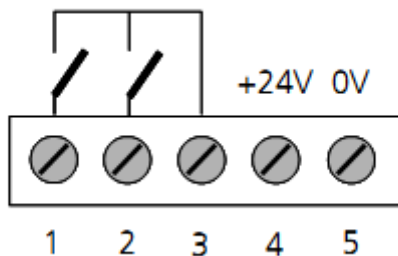
传感与控制 <http://www.sensor-ic.com/> TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

变送器		
电源		螺式接入
	当前	接近 100mA
连接	Terminal 1	继电器接入, 典型脉冲 3.5 秒 , 开关电流最大 100V 0.5A,10VA / W
	Terminal 2	继电器接入, 典型脉冲 3.5 秒 , 开关电流最大 100V 0.5A,10VA / W
	Terminal 3	常规分支
	Terminal 4	24V DC ±5%
	Terminal 5	0V
工作温度	-10° C 到 + 50° C	
空压	900hpa 到 1100hpa	
允许湿度	15—95%相对湿度	无冷凝
外壳	塑料	白色
防护等级	IP30	
外壳重量	大约 150g	
外部尺寸	大约长 178×宽 78×高 35mm	
信号输出	Terminal 1, 继电器连接	[CO2]<1400ppm
	Terminal 2, 继电器连接	[CO2]>1500ppm
可视化测量值	绿 LED	[CO2]<1500ppm
	黄 LED	1500ppm < [CO2] < 2500ppm
	红 LED	[CO2]>2500ppm
故障	硬软件	黄灯闪烁
连接线缆	5×0.25² 铜	铠式线缆
传感器		
气体接入	扩散式	
测量范围	0—3000ppm CO2	
预热时间	5 min	

精度	SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com	±2% at 0	测量上限
重复性		±1%	
响应时间		大约 30 秒	

三 其他

1 MF420-IR-AL 二氧化碳检测系统可以通过五芯屏蔽线缆连接到驱动设备上, 这个系统通过 4, 5 端子连接到电源上, 1, 2, 3 端子连接到继电器开关上。



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兼容要求。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。

测量是一种艺术

