



MF420-IR-Mobile

一 功能概述

MF420-IR-Mobile 是为监测室内空气质量而设计的。这种气体测量系统在环境温度零下十度到五十度之间能够快速和精确的测量出空气中二氧化碳的浓度。在其内部有一个新型的红外线测量系统，其功能原理类似一个传统的双光束光度计。为测量用的材料和构造是新型的，测量信号的分析 and 再处理采用数字算法，所以该红外线测量系统轻巧，紧凑，在常规使用中不需维护，能长期稳定运行，尽管如此，与传统的红外线系统相比显得成本更低。

空气质量-信号灯可在墙上安装，或者简单地置于货架上。便携性，该探测器可以随时随地插到电源上投入使用。探测器上的信号灯显示二氧化碳浓度及空气质量：**LED 灯显示绿色时**：二氧化碳浓度低于 **1500 ppm**，空气质量好；**LED 显示黄色时**：二氧化碳浓度处于 **1500-2500 ppm** 之间，空气质量一般并伴有一个短蜂鸣声；**LED 显示红色时**：二氧化碳浓度高于 **2500 ppm**，空气质量差并伴有短蜂鸣两次，因此有必要换气。当蜂鸣声发出五次，红色 **LED 灯** 闪烁时表示二氧化碳浓度上升到了 **3000ppm**。

红外线-测量系统检测空气中二氧化碳含量的绝对值，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。该探测器可以方便的插到电源上供电。

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。

变送器	SUNSTAR 传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com	
外部电源	供电电压	230V
	电流	350mA; 输出 24V
周围温度	-10° C 至 50° C	
气压	900hPa 至 1100hPa	
允许湿度	15—95%RH	
外部	塑料	白色
防护等级	IP30	
外部重量	大约 150g	
外部尺寸	大约长 78×宽 78×高 35mm	
光所代表的测量值	绿 LED	[CO2]<1500ppm
	黄 LED	1500ppm <[CO2]<2500ppm
	红 LED	[CO2]>2500ppm
	闪红 LED 灯	[CO2]>3000ppm
响声所表示的测量值	蜂鸣 1 次	[CO2]>1500ppm
	蜂鸣 2 次	[CO2]>2500ppm
	蜂鸣 5 次	[CO2]>3000ppm
故障	硬, 软件	闪黄 LED 灯
传感器		
气体接触	通过扩散	
测量范围	0—3000ppmCO2	
预热时间	5min	
精度	±2%	满量程
重复性	±1%	
响应时间	大约 30 秒	

- 1 MF420-IR-Molile 是通过一个供电装置的插座连接到电源上的。
- 2 此装置通常为免维护，如确实需要校准，请找专业人员。
- 3 MF420-IR-Molile 是为监测室内空气质量而设计的。在其他条件下用户需要测试和了解工况是否适合本系统，在特殊的工况条件下，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，传感器探头不能在透明环境下工作。

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