

AQ-ALERT+

空气质量监测仪



传感器选项

- 二氧化碳
- 氧气
- 温度
- 相对湿度
- 大气压力

应用

- 学校
- 办公室
- 家里
- 公共建筑

输出选项

- 多达3种模拟 -电压和/或电流
- RS232或RS485 (Modbus RTU)
- 多达3个继电器
- LEDs
- 蜂鸣器

认证标准

- EN50270:2006,
- 通过RoHS认证

AQ-Alert+ 设计用于监测和控制家里，工作场所和公共区域的室内空气质量，从而提高健康，舒适度。

虽然大多数客户选择我们的标准系列监测仪产品，但是根据不同的应用要求，用户可以自定义AQ-Alert+的配置。

AQ-Alert+最多可配备5个不同的传感器和提供各种音频，可视化，模拟，通信和继电器输出。

通过适当的配置，AQ-Alert+可以在以下模式下工作：

独立工作

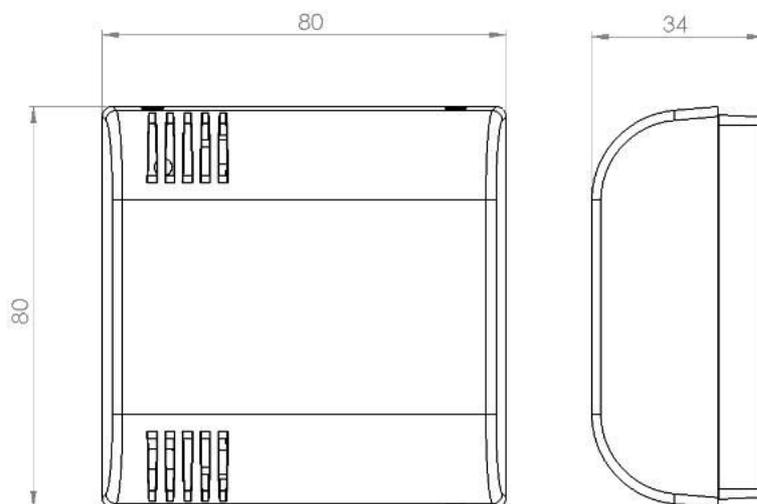
AQ-Alert+监测空气质量，并且当室内条件发生变化时，向居住者发出警报。

直接控制

AQ-Alert+监测空气质量和直接控制通风，加热或空气调节，以便保持预置室内条件范围。这个可以通过继电器或模拟输出来实现。

集成到楼宇管理系统

AQ-Alert+发送空气质量信息给另一个控制通风，加热或空气调节的系统。在整个系统中可以单独配置和使用多个装置。



尺寸以毫米为单位



AQ-ALERT+

空气质量监测仪

表1 最大额定值

参数	最大额定值	描述
电源电压	24Vdc \pm 20%	电源适配器可供选择
电流消耗	250mA最大	适合所有可能的传感器和输出选项

表2 传感器选项和参数

传感器	符号	范围	单位	描述
二氧化碳	CO ₂	0 - 5000 0 - 10 000	ppm	精度: \pm 70ppm, 读数的 \pm 5% (以较大值为准) 分辨率: 1ppm
氧气	O ₂	0 - 25	%	精度: \pm 1% vol.O ₂ (在新鲜空气中校准后) 分辨率: 0.01% vol.O ₂
温度	T	0 - 50	$^{\circ}$ C	精度: \pm 2 $^{\circ}$ C 分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C
相对湿度	Rh	0 - 95	%Rh	非冷凝 精度: \pm 3% 分辨率: 0.1%
大气压力	P	750 - 1150	mbar	精度: \pm 5mbar 分辨率: 1mbar

表3 输出选项和参数

输出	数量	选项	描述
模拟 (电流或电压)	3	4 - 20mA 0 - 5Vdc 0 - 10Vdc 1 - 5Vdc	对于电流输出, 最大负载 = 500 Ω . 对于电压输出, 最小负载 = 10k Ω . 输出范围与相关传感器的测量范围成正比。
数字通信	1	RS232 RS485	Modbus RTU协议 对于RS485, 在同一总线上的设备数量可达到32。
继电器	3	37.5VA, 250Vac最大	所有这三个继电器都转换一个共同输入 可单独配置切换点 标准迟滞 = 设置切换点的1% 常开工作 (NO), 当继电器关闭时用户自定义传感器范围
LEDs	1	交通信号灯报警顺序	红色, 琥珀色和绿色 LEDs 可配置传感器激活阈值 标准迟滞 = 设置阈值的1% 连续和/或间歇工作
蜂鸣器	1	70dB @ 4kHz	可配置传感器报警阈值 标准迟滞 = 设置阈值的 1% 连续和/或间歇工作

AQ-ALERT+

空气质量监测仪

产品编号系统

利用图1中的系统生成特定的产品编号。只能使用那些与你所需的传感器和输出选项相对应的字母和数字-忽略那些你不需要的。“AQM-”放在产品编号的开头。配置产品编号定义了定制AQ-Alert+如何工作，它由SST分配。

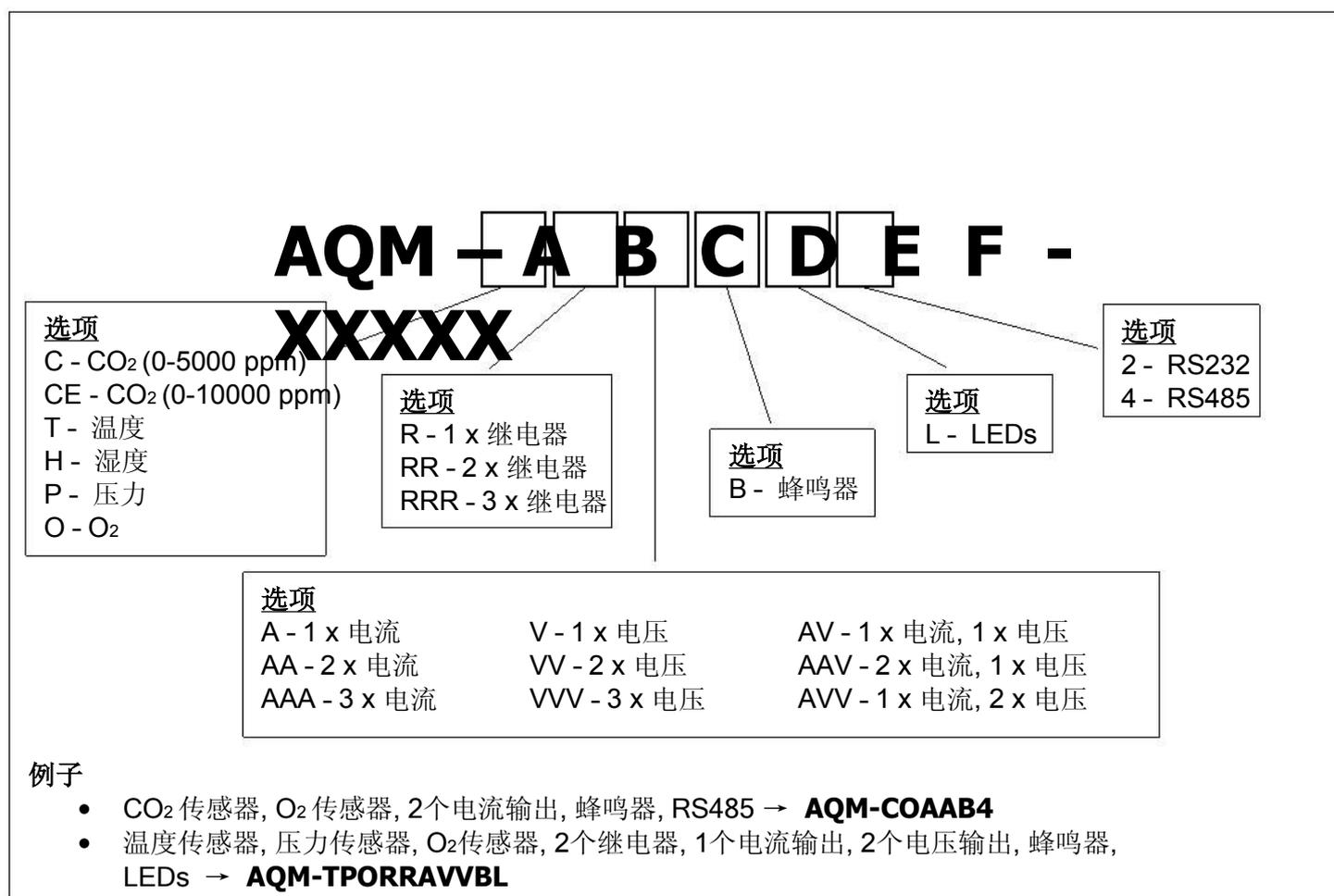


图1 AQ-Alert+产品编号系统



AQ-ALERT+

空气质量监测仪

标准产品实例

表4 AQM-CBL-00001 (常用于学校)

CO ₂ 浓度	LEDs			蜂鸣器
	绿色	琥珀色	红色	
CO ₂ < 1500ppm	开	关	关	关
1500 < CO ₂ < 2500ppm	关	开	关	每5分钟便发出声响
2500 < CO ₂ < 3000ppm	关	关	开	每1分钟便发出声响
CO ₂ > 3000ppm	关	关	闪烁	每2分钟便发出声响

表5 AQM-CL-00016 (常用于学校, 无蜂鸣器)

CO ₂ 浓度	LEDs		
	绿色	琥珀色	红色
CO ₂ < 1500ppm	开	关	关
1500 < CO ₂ < 2500ppm	关	开	关
2500 < CO ₂ < 3000ppm	关	关	开
CO ₂ > 3000ppm	关	关	闪烁

表6 AQM-CRRRL-00004

CO ₂ 浓度	继电器			LEDs		
	R1	R2	R3	绿色	琥珀色	红色
CO ₂ < 1500ppm	开	开	开	开	关	关
1500 < CO ₂ < 2500ppm	关	开	开	关	开	关
2500 < CO ₂ < 3000ppm	开	关	开	关	关	开
CO ₂ > 3000ppm	开	开	关	关	关	闪烁

关于 AQ-Alert+ 的配置, 请在订购时加以指定说明。



警告

在生产过程中，所有SST产品都是在正常工作条件下测试的。

我们的产品可用于各种不同的应用，而由于应用环境不可控，所提供的规格信息在法律上是免责的。客户应该在应用环境下测试以确保传感器符合应用要求。

注意

切勿超过最大额定值。

仔细遵循所有的接线说明，接线不当会给设备带来永久性损坏。
切勿使用化学清洁剂

未遵循上述说明可能会损坏传感器。

