



GMW45 二氧化碳变送器

特点

- 暖通控制系统中墙面型二氧化碳变送器
- 以硅基红外原理制作的 CARBOCAP®传感器
- 良好的时间和温度稳定性
- 长达 5 年的标定校验周期(建议)

GMW45 墙面式二氧化碳变送器适用于公共场合、商务写字楼和高层住宅建筑里空气监测，安装简单方便，可与维萨拉公司生产的 HMW40/50 系列温湿度变送器配合使用。

CARBOCAP®传感器技术

GMW45 变送器同样采用维萨拉公司的以硅基红外原理制作的 CARBOCAP®传感器，具有内嵌式参比测量能力，因此 GMW45 具有极其良好的稳定性和可靠性。测量精度不受灰尘、水汽和大多数化学气体的影响。

优势明显的维护工作

由于 GMW45 良好的稳定性和可靠性，因此我们建议它的标定校验周期为 5 年，从而可以在使用、维护和在校验中节省大量的成本，同时保证无故障地空气质量控制。

暖通空调控制系统中基本的变送器之一

GMW45 是基本的二氧化碳变送器，主要用于楼宇能源管理系统中。如果有其它测量方面的需求，请与维萨拉公司联系。维萨拉公司还有各种墙面式、管道式二氧化碳、温湿度变送器可用于暖通空调系统中。

技术指标 GMW45 系列 CO₂ 变送器

二氧化碳

测量范围：标准值 0…2000ppm

精度 (+25°C时工厂标定值) $\pm(40\text{ppm}+3\%$ 的读数)

(包括重复性、校准的不确定性)

非线性 $\pm 1\%$ 的全量程

温度系数 (典型值) 0.15%的全量程/°C 长期稳定性 5%的全量程/5年

建议的标定校验周期 5年

响应时间 (0…63%) 1分钟

工作环境要求

工作温度 $-5\cdots+45^\circ\text{C}$

工作环境湿度 0…85%RH, 无冷凝

总述

输出信号 0…20mA、4…20mA 或 0…10V

模拟输出信号的分辨率 10ppm

建议外接负载: 电流输出 最大 500Ω 欧姆

电压输出 最小 1000 欧姆

供电电源 (名义上) 24VDC/VAC

功耗 <2.5W

预热时间 <1分钟

<30min(满量程)

壳体材料 ABS 塑料

重量 75克

尺寸 80x80x26mm

选配件

GM35001 校验用导管

GM12A 手提式二氧化碳测量仪

18192GM 现场校验箱

(同时使用维萨拉公司的手持式 CO₂ 仪表)

19222GM 校准软件包(软盘和串口线)

本资料仅供参考，技术指标以英文手册为准。若有技术指标变动，恕不能事先一一通告。