



GMM221/2: 测量 CO₂ 的 OEM 产品

特点

- 增强型 CARBOCAP® 传感器技术
- 良好的时间和温度稳定性
- 可更换的探头
- 专门用于恶劣场合

满足特殊需要

维萨拉公司生产的 GMM221/222 二氧化碳测量模块是专门用于如下场合的：温室控制、孵化器(室)、发酵罐、安全报警以及相关系统。由于 GMM220 具有很多优点，所以在许多特殊场合里实现了 CO₂ 无故障控制。



CARBOCAP®——硅基材料的 CO₂ 传感器

CARBOCAP® 是采用专利性质并领先的硅技术制造的固态传感器，结构简单。它吸收红外光波，并使用参比测量技术，从而具有极好的时间和温度稳定性。由于传感器不受灰尘、水汽和大多数化学气体的影响，GMM220 模块可广泛用于环境恶劣、潮湿的地方。

GMM221/222 的探头可以更换，这不但极大地方便了校验和现场服务，而且很容易地改变量程。此外 GMM220 可以有不同的安装方式、供电方式和输出方式。

技术指标 GMM221/222CO₂ OEM 模块

二氧化碳

测量范围: GMM221	0...2%, 0...3%, 0...5%, 0...10%, 0...20%
GMM222	0...3,000, 0...5,000, 0...7,000, 0...10,000ppm
精度(+25℃时工厂标定值) (包括了非线性、校准的不确定性)	±(1%的全量程+1.5%的读数)
重复性	±1%的全量程
输出温度系数(典型值)	0.1%的全量程/℃
压力系数(典型值)	0.1%的全量程/hPa
长期稳定性	±5%的全量程/2年
响应时间(0...63%): GMM221	15s
GMM222	30s

总述

输出信号	0...20mA、4...20mA 或 0...1V、0...2V、0...2.5V、0...5V
模拟输出信号的分辨率	全量程的 0.03%
建议外接负载: 电流输出	最大 2000hm
电压输出	最小 1000 欧姆
供电电源	11...20VDC 或 18...30VDC
串口输出	@5V 电平
功耗	<2.5W
预热时间	<5 分钟
工作温度	-20...+60℃
工作环境湿度: 探头	0...100%RH, 无冷凝
电路板	0...85%RH, 无冷凝



GMM221/2: 测量 CO₂ 的 OEM 产品

壳体材料	ABS 塑料
壳体防护等级 (探头部分)	IP65
重量: GMM221 探头	最大 175 克
GMM222 探头	最大 200 克
尺寸: GMP221 探头	φ 18.5x100mm
GMP222 探头	φ 18.5x145mm
电路板	78x48mm
	72x74x19mm

GMM221/222 模件符合以下 EMC 标准并通过了以下测试:

EN50081-1 (EN55022 class B=CISPR22)

EN50082-1 (IEC 1000-4-2, 4KV contact, 8KV air), (IEC 1000-4-3, 80-1000MHz, 80%AM, 3V/m),

(IEC 1000-4-4, 500V), (IEC 1000-4-6, 0.15-80MHz, 80%, 3V/m)

选 配 件

GMP221, GMP222	探头备件
25245	探头固定卡件, 2 个
GM45156	探头安装法兰, 0.6 米电缆, 90° 或 180° 连接器
	2.0 米电缆, 90° 或 180° 连接器
19040GM	串行 COM 口适配器