

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	18.5x100mm
GMP222 探头	18.5x145mm
电路板	78x48mm
	72x74x19mm

GMM221/222 模块符合以下 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

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。

维萨拉公司还生产各种温湿度变送器(传感器)、气压表、氨气传感器和气象监测设备, 详细资料请向维萨拉公司北京代表处、维萨拉中国代理商索取或上网查询。