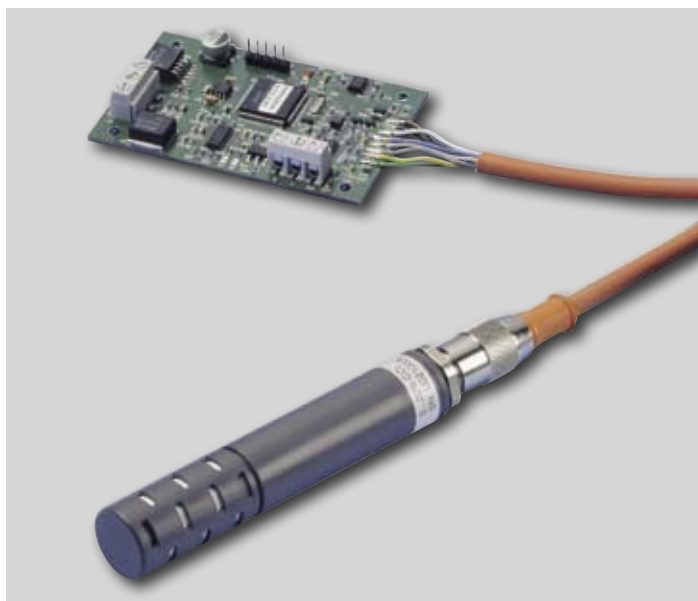


## 用于原始设备制造商 (OEM) 的GMM220系列二氧化碳模块



维萨拉 (VAISALA) GMM220系列CARBOCAP®二氧化碳模块可在恶劣的环境下工作。并在广泛的温度和相对湿度范围内提供精确的二氧化碳测量。

### 性能/优势

- 集成维萨拉 (Vaisala) CARBOCAP®技术-基于硅技术的二氧化碳传感器
- 多种量程可选
- 探头防护等级达到IP65, 能够有效防止灰尘和溅射水
- 可更换的探头, 便于维护
- 优化模块可与厂商的设备集成, 用于温室控制、培养箱、发酵罐、安全报警和综合系统。

### 满足恶劣环境需求

维萨拉 (VAISALA) GMM220系列CARBOCAP®二氧化碳模块设计成能在恶劣和苛刻的环境下满足原始设备制造商 (OEM) 测量二氧化碳的要求。

### Vaisala CARBOCAP®

GMM220系列模块与工业用维萨 (VAISALA) CARBOCAP®传感器相结合。这种享有专利的传感器具有独特的参比测量功能。它的关键元件用硅制成, 从而具有出色的时间和温度稳定性。

由于水蒸气、灰尘和大部分化学品不会影响测量, 因此GMM220系列模块可用于恶劣和潮湿的环境。

### 可互换式探头

GMM220探头具有可互换性。它们可以在任何时候进行拆卸、重装或更换-无需校准或调整。这种可互换的探头不但极大地方便了校准和现场服务, 而且可以通过更换探头很容易地改变量程。

### 多种配置可选

用户可在0- 20 %的二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 浓度范围内选择多种量程: 维萨拉 (VAISALA) GMM221系列模块可测量较高浓度的CO<sub>2</sub>, 而维萨拉 (VAISALA) GMM222系列模块则可测量浓度较低的CO<sub>2</sub>。维萨拉 (VAISALA) 还提供不同的供电电压、输出、电缆长度、接头以及安装附件供用户选择。

# 技术参数

## 二氧化碳

量程	
GMM221 用于高浓度测量	0 ... 2 %, 0 ... 3 %, 0 ... 5 %, 0 ... 10 %, 0 ... 20 %
GMM222 用于低浓度测量	0 ... 2000 ppm, 0 ... 3000 ppm, 0 ... 5000 ppm, 0 ... 7000 ppm, 0 ... 10 000 ppm
在25 °C和1013 hPa时的精度(包括重复性、非线性和校准不确定性)	
GMM221	± (1.5%测量范围+2%读数)
(适用于超过2%全量程的浓度)	
GMM222	± (1.5%测量范围+2%读数)
典型温度系数	-0.3 % 读数/°C
典型压力系数	+0.15%读数/hPa
长期稳定性	<±5 %的全量程/2年
响应时间 (63 %)	
GMM221	20秒
GMM222	30秒
预热时间	30秒, 15分钟达到规定精度要求

## 机械部件

探头壳体材料	PC塑料
壳体防护等级 (探头部分)	IP65
重量: GMM221 (w/2m 电缆)	最大180克
重量: GMM222 (w/2m 电缆)	最大200克
探头电缆长度	0.6 米, 2 米, 6 米或10 米 (可选)

## 附件

探头备件	GMP221, GMP222 (使用定货表来确定量程等)
探头固定卡件 (2个)	25245GM
探头安装法兰	GM45156
二氧化碳校准装置	GMK220
探头电缆	
2米探头电缆	GMP343Z200SP
6米探头电缆	GMP343Z600SP
10米探头电缆	GMP343Z1000SP
串行COM口适配器	19040GM

## 尺寸

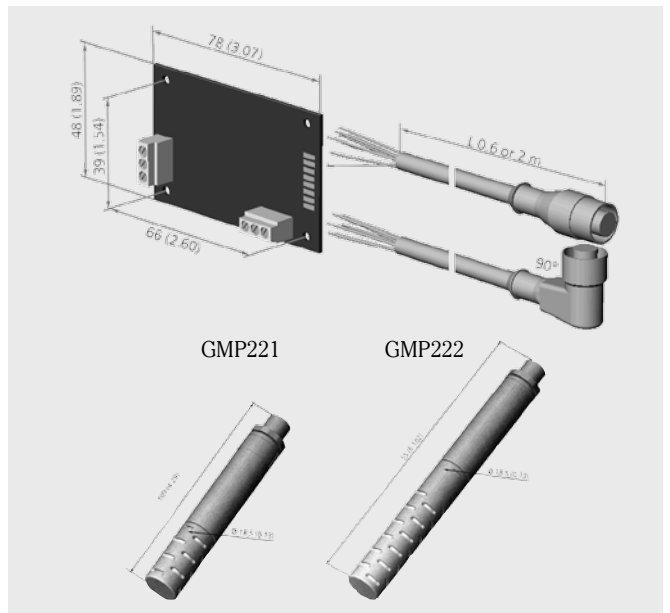
尺寸单位为毫米(英寸)

## 输入与输出

输出信号	0 ... 20 或4 ... 20 mA, 0 ... 1 V, 0... 2V, 0 ... 2.5 V, 或 0 ... 5 V
模拟输出信号的分辨率	12比特
建议外接负载	
电流输出	max. 200 Ohm
电压输出	min. 1 kOhm
工作电压	11 ... 20 VDC 或18 ... 30 VDC
接头	螺纹端子, 电线尺寸为0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
功耗	<2.5 W

## 工作环境

工作温度	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
存储温度	-30 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
工作压力	700 ... 1300 hPa
探头	0 ... 100 %RH, 无冷凝
电路板	0 ... 85 %RH, 无冷凝
电磁兼容性	EN61326-1, 一般环境



# VAISALA

更多详情, 请访问 [cn.vaisala.com](http://cn.vaisala.com),  
或联络我们: [chinasales@vaisala.com](mailto:chinasales@vaisala.com)

Ref. B210856ZH-A ©Vaisala 2009  
本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。版权所有, 任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 恕不另行通知。

