

# VAISALA

## 工业用GMT220系列二氧化碳变送器



GMT220变送器 - 用于恶劣、潮湿的环境。

### 特点/优势

- 集成CARBOCAP®传感器技术-基于硅技术的NDIR传感器
- IP65防护等级，有效防止灰尘和溅射水
- 多种量程可选
- 易于安装
- 标准模拟输出，可提供两路可设置的继电器输出

### 应用领域包括：

- 园艺行业 and 水果储藏
- 温室和蘑菇房培养
- 安全报警与泄漏监测
- 需要良好通风的恶劣环境

维萨拉 CARBOCAP® GMT220系列二氧化碳变送器设计用于恶劣和潮湿环境下的二氧化碳测量。它采用防尘防水壳体，符合 IP65防护标准。

GMT220系列变送器集成了先进的维萨拉CARBOCAP®传感器。这种专利传感器使用独特的参比测量技术。关键部件用硅材料制成，从而确保了传感器具有出色的时间和温度稳定性。

### 可更换探头

用户可在0 - 20%的CO<sub>2</sub>浓度范围内选择测量。GMT221适用于较高浓度的CO<sub>2</sub>测量，GMT222则适用于较低浓度的CO<sub>2</sub>测量。GMT220探头可互换。

这些探头可以随时拆卸、安装或更换-不需要任何校准和调整。

这些探头可以直接安装在变送器壳体上，或通过电缆安装在难以到达的地方，或安装在CO<sub>2</sub>浓度过高存在危险的区域。

由于GMT220变送器探头具有可互换性，因此可以大大方便现场维修。最终用户可以在没有辅助设备或沉重而昂贵的校准气瓶的情况下，只需要简单地更换探头即可完成现场维修。替换下来的探头可以送至维萨拉重新校准。

# 技术参数

## 性能

Measurement Ranges	
GMT221	0 ... 2 %
用于高浓度	0 ... 3 %
	0 ... 5 %
	0 ... 10 %
	0 ... 20 %
GMT222	0 ... 2000 ppm
用于低浓度	0 ... 3000 ppm
	0 ... 5000 ppm
	0 ... 7000 ppm
	0 ... 10 000 ppm
在25 °C和1013 hPa时的准确度（包括重复性，非线性和校准不准确性）	
GMT221	± (1.5 % 量程 + 2 % 读数)
（适用于满量程2 % 以上的浓度）	
GMT222	± (1.5 % 量程 + 2 % 读数)
温度系数，典型	-0.3 % 读数 / °C
压力系数，典型	+0.15 % 读数 / hPa
长期稳定性	< ± 5 % FS / 2年
响应时间 (63 %)	
GMT221	20 秒
GMT222	30 秒
预热时间	30秒, 15分钟可以完全满足指标要求

## 输入与输出

输出	0 ... 20 或 4 ... 20 mA 和 0 ... 10 V
模拟输出的分辨率	12 bits
建议外接负载	
电流输出	最大400 Ω
电压输出	最小1 kΩ
两路预设的或用户自定义的继电器输出	
继电器触点	最大30VAC/60VDC, 0.5A
螺纹接线端子	0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
工作电压	名义电压24 VAC/DC
功耗	< 4 W

## 工作环境

工作温度	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
带显示表头	0 ... +50 °C (+32 ... +122 °F)
储存温度	-30 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
湿度	0 ... 100 %RH, 无冷凝
电磁兼容性：符合	EN61326-1标准，一般环境。

## 机械部件

壳体材料	
变送器壳体	ABS塑料
探头	PC 塑料
壳体防护等级	IP65
重量	
GMT221	最大280克
GMT222	最大300克
探头电缆长度	2米和10 米（可选）

## 附件

探头备件	GMP221, GMP222 (使用选型表来明确测量范围等)
探头卡箍 (2个)	25245GM
探头安装法兰	GM45156
探头电缆	
2 米	25665GMSP
10 米	210848GMSP
可更换探头用校准器	GMK220
墙装板	GM45160
探头用土壤适配器	211921GM
串口COM适配器	19040GM
探头用校准适配器	26150GM

# VAISALA

上海希萨测量技术有限公司  
 电话：021-52352301  
 传真：021-52352321  
 邮箱：sales@seasyinstruments.com  
 网址：www.seasy-instruments.com

Ref. B210827ZH-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。

