

**GMP343二氧化碳含量传感器**

基于维萨拉（VAISALA）CARBOCAP?传感器的GMP343二氧化碳探头是一种用于生态学测量的精确度高并且坚固耐用的探头型仪器。它的典型应用包括土壤呼吸二氧化碳（CO2）测量、环境二氧化碳（CO2）监控、植物生长大棚以及原始设备制造商（OEM）应用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| GMP343 二氧化碳含量传感器-技术参数 | | | |
| 量程选项 | 0 ~1000 ppm, 0 ~ 2000 ppm,0~3000 ppm, 0~4000 ppm,0~5000 ppm, 0~2 % | | |
| 准确度 (包括噪音) | 在25°C（77°F）和1013 hPa的环境下，用准确度 为0.5 %的气体在不同的量程选项下进行工厂校准 | | |
| 0~1000 ppm | ± (3 ppm + 读数的1 %) | |
| 0~2000 ppm - 0~2 %\* | ± 读数的2 % | |
| 温度补偿对准确度的影响 | | | |
| CO2 量程选项 | 0~1000 ppm | 0~2 000-5000 ppm | 0~2 % |
| +10~+40  (+50 ~+104) | ±1 | ±1 | ±2 |
| +40~+60  (+104 ~+140) | ±2 | ±3 | ±4 |
| -40~+10  (-40 ~+50) | ±3 | ±3 | ±5 |
| 压力补偿对准确度的影响 | | | |
| CO2 范围选项 | 0~1000 ppm | 0~2000 - 2 % | |
| 压力 (hPa) | 准确度（读数的%）900~1050 |  | |
| 900~1050 | ±0.5 | ±1 | |
| 700~1300 | ±1 | ±2 | |
| 响应时间(90 %) | | | |
| 扩散式 | | | |
| 带过滤器 | 平均（秒） | 响应时间（秒） | |
| 是 | 0 | 75 | |
| 是 | 30 | 82 | |
| 否 | 0 | <2 | |
| 否 | 30 | 30 | |
| 泵吸式 | | | |
| 气流（升/分钟） | 平均（秒） | 响应时间（秒） | |
| 0.3 | 0 | 26 | |
| 0.3 | 30 | 44 | |
| 1.2 | 0 | 8 | |
| 1.2 | 30 | 23 | |
| 预热时间 | | | |
| 满足准确度指标的±0.5 % | 10分钟 | | |
| 满足准确度指标的±0.5 % | 30分钟 | | |
| 工作环境 | | | |
| 温度 | | | |
| 工作 | -40~+60 °C (-40~+140 °F) | | |
| 储存 | -40~+70 °C (-40~158 °F) | | |
| 压力 | | | |
| 补偿范围 | 700~1300 hPa | | |
| 工作 | <5 bar | | |
| 泵吸式气流 | 0 ~10L/分钟 | | |
| 电磁兼容性 | 符合EN61326标准，一般环境 | | |
| 输入与输出 | | | |
| 工作电压 | 11~36 Vdc | | |
| 功耗 | | | |
| 不带光学加热 | <1 W | | |
| 带光学加热 | <3.5 W | | |
| 模拟输出 | | | |
| 电流输出 | | | |
| 量程 | 4~ 20 mA | | |
| 分辨率 | 14比特 | | |
| 最大负载 | 800 Ohm @ 24 Vdc, 150 Ohm @ 10 Vdc | | |
| 电压输出 | | | |
| 范围 | 0 ~2.5 V, 0 ~5 V | | |
| 分辨率 | 14比特（0-2.5V 时为13比特) | | |
| 最小负载 | 5 kOhm | | |
| 数字输出 | RS485, RS232 | | |
| 材 料 | | | |
| 壳体 | 阳极化铝合金 | | |
| 过滤器盖 | PC | | |
| 防护等级 | | | |
| 壳体 (附电缆) | IP67 | | |
| 扩散过滤器 (气象防护) | IP65 | | |
| 扩散过滤器 (烧结PTFE) | IP66 | | |
| 电缆接头类型 | 8-pin M12 | | |
| 重量（仅探头部分） | 360 g | | |