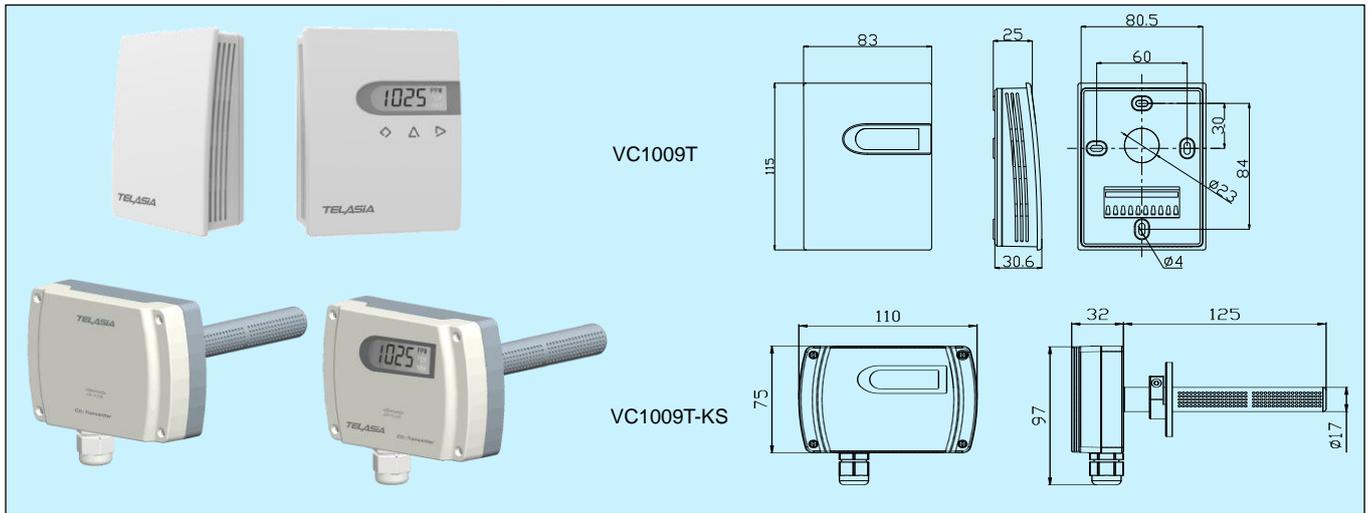


## VC1009T 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)变送器

TELASIA



### 应用和特点

- 用于检测和控制环境空气质量(CO<sub>2</sub>浓度)
- VC1009T 适合室内安装, VC1009T-KS 适合风管安装
- 采用瑞典 SenseAir 专利的 NDIR 高性能 CO<sub>2</sub> 传感器, 确保测量的准确性和温度补偿
- 模拟信号输出 0~10V/4~20mA, 灵活使用
- 传感器大于 15 年寿命, 非特殊环境应用免维护

### 技术指标

**传感器:** NDIR 传感器, 带 ABC 自校验功能

**测量原理:** 主动气体扩散

**精度:** ±(40+3%MV) ppm

**响应时间:** <10s(30cc/min, 慢流速空气)

**漂移:** <±10ppm/年

**量程:** 0~2000ppm (根据特殊要求可以更高)

**输出:** 4~20mA / 0~10V

**电源:** 24 VAC/VDC ±20%

**输出负载:** ≤500Ω(电流型), ≥5KΩ(电压型)

**工作环境:** 0~50°C, 0~95%RH(非冷凝)

**温度补偿:** 0~50°C

**储运温度:** -40~70°C

**外壳材料:** PC

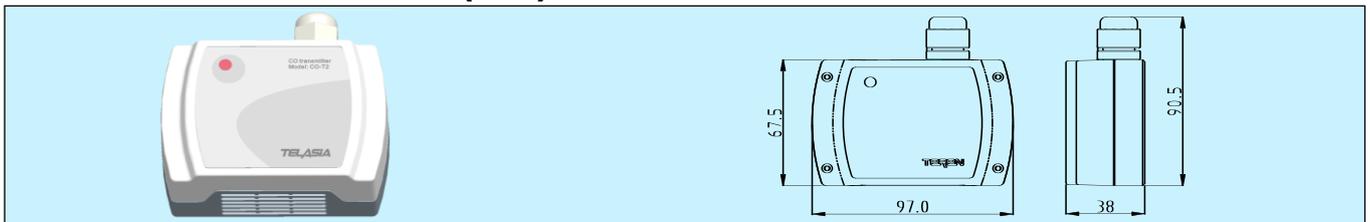
**防护等级:** IP30 (VC1009T), IP65 (VC1009T-KS)

**认证:** CE

### 选型表

| 型号          | 描述                                |
|-------------|-----------------------------------|
| VC1009T     | 室内型 CO <sub>2</sub> 变送器           |
| VC1009T-KS  | 风管型 CO <sub>2</sub> 变送器           |
| VC1009TD    | 室内型 CO <sub>2</sub> 变送器, 带 LCD 显示 |
| VC1009TD-KS | 风管型 CO <sub>2</sub> 变送器, 带 LCD 显示 |

## CO-T2 挂墙型一氧化碳(CO)变送器



### 应用和特点

- 根据众多建筑暖通空调法规, 需要对密闭的停车场和车辆维修检测车间的通风进行控制。考虑到能源效率, 建议采用按需控制通风(DCV), 根据 CO 浓度和温度提供足够的新鲜空气。CO-T2 专为这些应用而设计, 可有效地控制通风的安全和节能
- 采用环保型电化学传感器, 提供准确可靠和灵敏的长期监测
- 相比普通电化学传感器 1~3 年的寿命, CO-T2 选用的传感器寿命更可达 7~10 年以上, 保证用户长期利益
- 相比普通电化学传感器 6~12 个月检定周期, 本传感器最长可在 3~5 年以上的使用期内无需另外检定, 仍可保持 5%精度, 长期稳定性优异
- 二线制 4~20mA 输出, 最简单和最节省的与 DDC 的连接方式(部分品牌的 DDC 可以直接连接, 无需另外的电源)
- 应用数字技术, 过压和反接保护, 高可靠性, 抗干扰能力强
- LED 指示工作状态, 较高防护等级外壳

### 技术指标

**传感器:** 环保型电化学传感器

**传感器寿命:** 7~10年以上

**量程:** 0~100 ppm(另 0~200 或 0~400 ppm 可选)

**精度:** ±5%FS

**测量原理:** 主动气体扩散

**响应时间(T90):** < 60s

**热机时间:** < 2 min

**电源:** 12.5~35VDC

**输出:** 4~20mA (二线), 标配500Ω精密电阻用于电压转换

**环路电阻:** 0~1022Ω,  $V_{min} = 12.5V + 0.022 \times R_L$

**工作环境:** 0~50°C, 0~90%RH(非冷凝)

**存储温度:** -5~55°C

**外壳:** 防火ABS+PC, UL94V-0

**防护等级:** IP33

**重量:** 150g

**认证:** CE, RoHS