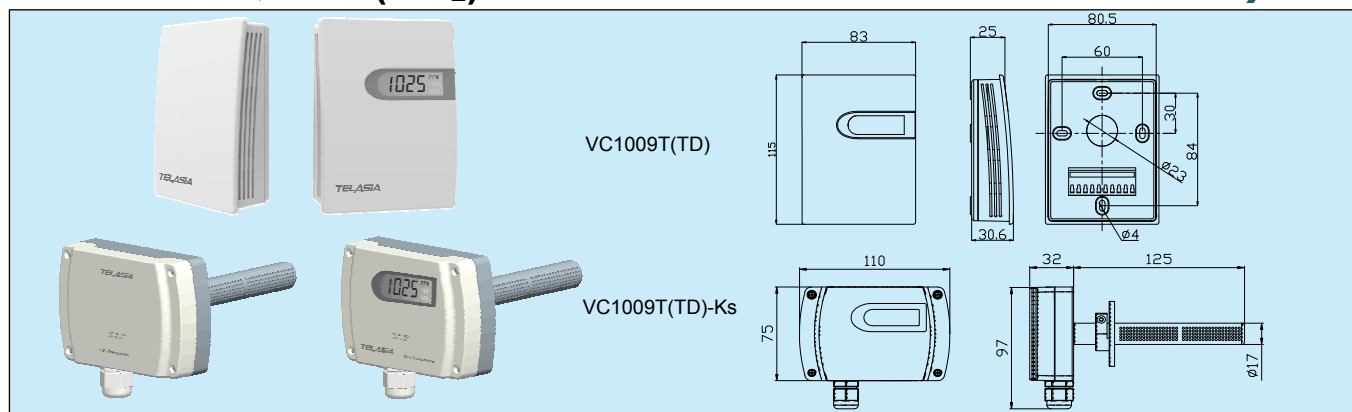


VC1009T 二氧化碳(CO₂)变送器

TELASIA



应用和特点

- 用于检测和控制环境空气质量(CO₂ 浓度)
- VC1009T 适合室内安装, VC1009T-Ks 适合风管安装
- VC1009TD 和 VC1009TD-Ks 带 LCD 显示和单位指示
- 风管型采用专利的组合式探头结构, 采样性能极佳
- 采用瑞典 SenseAir 专利的 NDIR 高性能 CO₂ 传感器, 确保测量的准确性和温度补偿
- 电路有过压和反接保护功能, 可靠性高, 抗干扰能力强
- 先进的端子在底盒上的结构, 保护接线时线路板不受可能的损坏(VC1009T/VC1009TD)
- 模拟信号双输出 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: $\pm (40+3\%MV)$ ppm

响应时间(T90): <120s(30cc/min, 慢流速空气)

漂移: < ± 10 ppm/年

量程: 0~2000ppm (根据特殊要求可以更高)

输出: 4~20mA & 0~10V

电源: 18~28VAC/16~35VDC

输出负载: $\leq 500\Omega$ (电流输出), $\geq 5k\Omega$ (电压输出)

显示: 可选 LCD 数字显示, 带单位指示

显示精度: 1ppm

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: 阻燃 PC(UL94V-0)(室内型), 阻燃 ABS+PC(UL94V-0) (风管型)

防护等级: IP30(室内型), 壳体 IP65/探头 IP30(风管型)

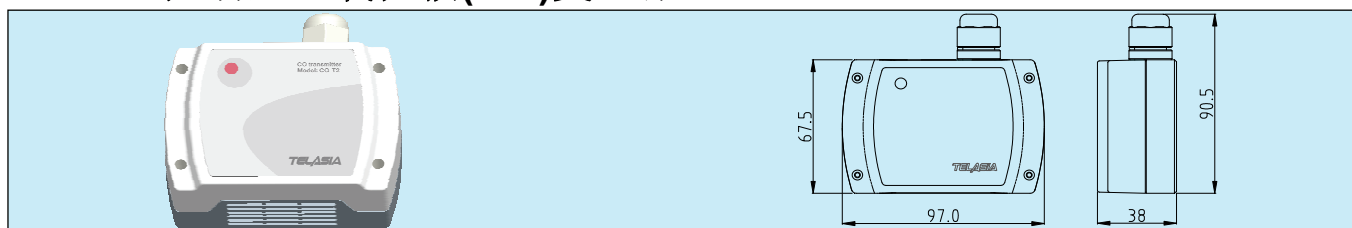
重量: 145g(室内型), 240g(风管型)

认证: CE

选型表

型号	VC1009T	室内型 CO ₂ 变送器
	VC1009T-Ks	风管型 CO ₂ 变送器
	VC1009TD	室内型 CO ₂ 变送器, 带 LCD 显示
	VC1009TD-Ks	风管型 CO ₂ 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, 可靠性高, 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: $\pm 5\%FS$

测量原理: 主动气体扩散

响应时间(T90): <120s(30cc/min, 慢流速空气)

热机时间: < 2 min

电源: 12.5~35VDC

输出: 4~20mA (二线), 标配500 Ω 精密电阻用于电压转换

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

工作环境: 0~50°C, 0~90%RH(非冷凝)

存储温度: -5~ 55°C

外壳: 阻燃ABS+PC(UL94V-0)

防护等级: IP33

重量: 150g

认证: CE, RoHS