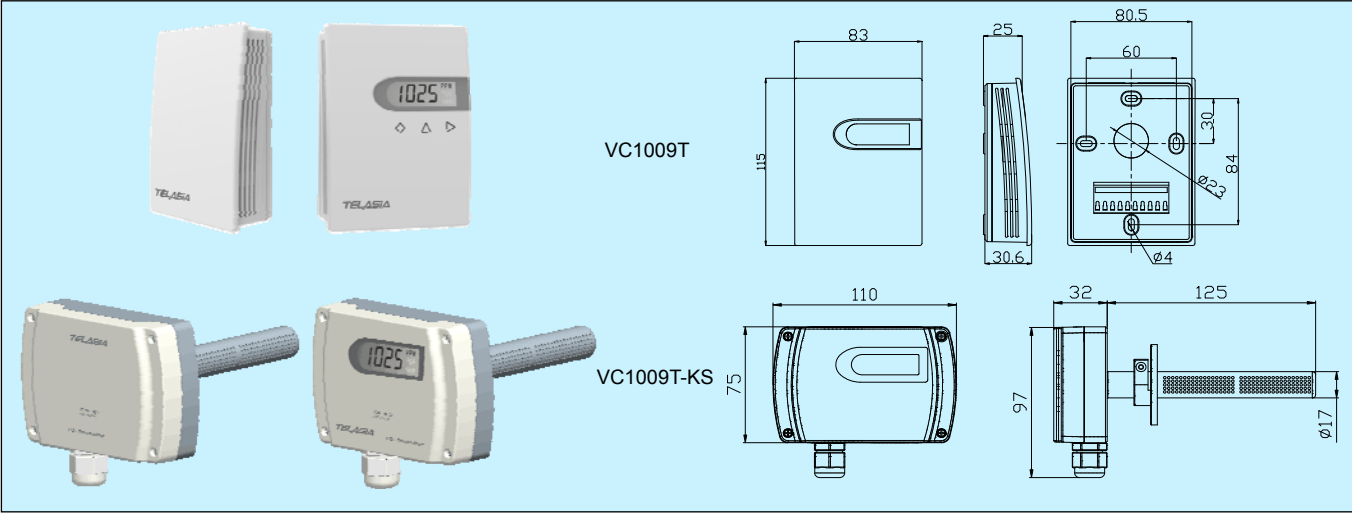


VC1009T 二氧化碳(CO₂)变送器



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
- 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
- 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: ABS+PC(VC1009T), 防火 ABS+PC (VC1009T-KS)
防护等级: IP30 (VC1009T), IP65 (VC1009T-KS)
重量: 135g (室内型), 240g (风管型)
认证: CE

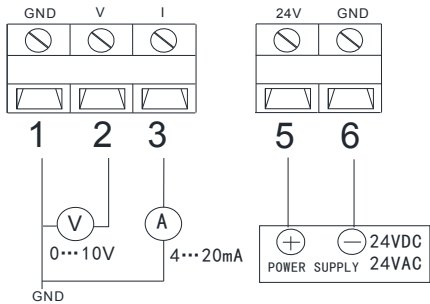
选型表

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

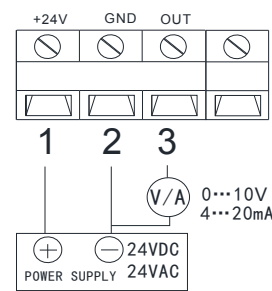
接线图

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品上盖内侧接线图接线。

1.VC1009T /VC1009TD:



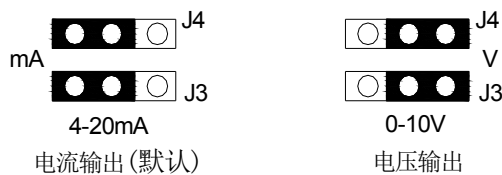
2.VC1009T-KS/VC1009TD-KS:



VC1009T-KS/VC1009TD-KS 电流电压输出跳线 J3, J4 使用说明如下:

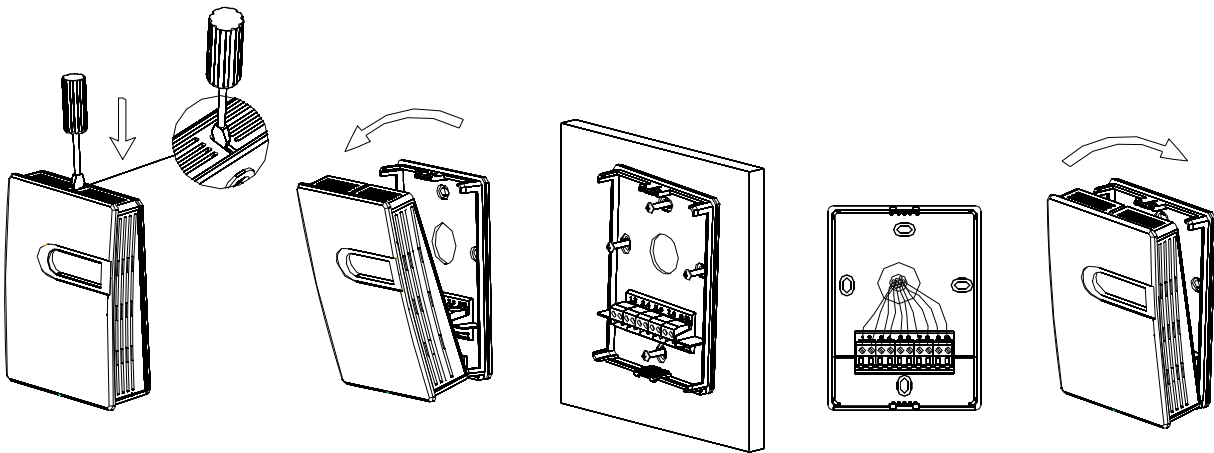
电流输出: 跳线 J3、J4 短接 1 脚和 2 脚

电压输出: 跳线 J3、J4 短接 2 脚和 3 脚



安装图及说明

一、挂墙型安装说明



图一: 压下扣位

图二: 取出前盖

图三: 固定底壳

图四: 端子接线

图五: 扣回前盖

1. 挂墙安装时底盒应紧贴墙面，并垂直安装。应远离冷、热及加湿源等地点。安装如上图所示。
2. 取安装底壳时，用一字螺丝刀在前盖上面，垂直压下扣位，前盖与底壳分离，即可取出前盖。
3. 按照开孔尺寸图，在安装位置上定位，并从过线孔引入线缆，再用螺丝牢固安装底壳。
4. 按照接线图完成电气连接。
5. 将前盖与底壳位置对准并扣紧，完成安装。

二、管道型安装说明

- 首先把探头管与底盒装配好，成为整体外壳。如下图六，取密封圈装入底盒密封圈槽内压平，把探头管根部(按箭头指示方向)旋入底盒。
- 风道安装，可采用如下2种方式。应保证探头有气体采样孔的部分完全插入风道中，并保证上盖标示的方向与风道气流方向一致。
 1. 法兰辅助固定安装：如下图七，在管道上钻1个直径为19mm的通孔，首先将密封垫与法兰密封固定在风道上，再将探头插入到管道中，锁紧法兰螺丝使其抱紧探头。法兰安装尺寸如下图八。
 2. 不使用法兰，直接安装在风道上：如下图九，在管道上钻1个直径为19mm的通孔，把密封垫套在探头上，并将探头插入到管道中，用2颗安装螺丝将底盒固定在风道上。
- 电气连接：打开上盖，参照接线图接好线，完成电气连接。
- 上述装配、安装及接线的全部过程中，必须正确使用密封圈，以保证外壳整体结构和外壳(探头部分)与风道装配部位的密封，确保进入外壳中的被测气体来源于风道中。同时保证整体防护达到IP65。

