

一氧化碳传感器CO

【应用说明】

COD-200 系列一氧化碳传感器感测空气中一氧化碳浓度，将浓度值转换成电流信号输出，连结相关控制系统，可连锁启动通风设备，维持空气品质良好，或发出蜂鸣器警报通知相关人员处理，可适用于停车场、隧道及地下空间。

【产品特点】

- 本一氧化碳感测器是结合『固态感测器』及『电子转换电路』组合而成。
- 具半导体式长效感测元件，免保养工作维护简单。
- 具 2~10 Vdc 或 4~20mA 输出，可连结相关控制系统。
- 所有控制器均已完成个别校正。
- 设计为可墙装型。



【规格说明】

型号	CO 测量范围	精确度	输出讯号	显示萤幕
COD-200	0~250 PPM	±10 % 在 20°C, 50%RH, 0~100 PPM	2~10Vdc or 4~20mA	无
COD-200L	(0~300 PPM 可选择)	±15 % 在 20°C, 50%RH, 100~250 PPM		有

供应电源： 24 VAC/DC, 3.5W(采全波整流方式)

感测元件： 半导体式, 固态感测元件

暖机时间： 至少 2 小时

反应时间： 1 分钟内

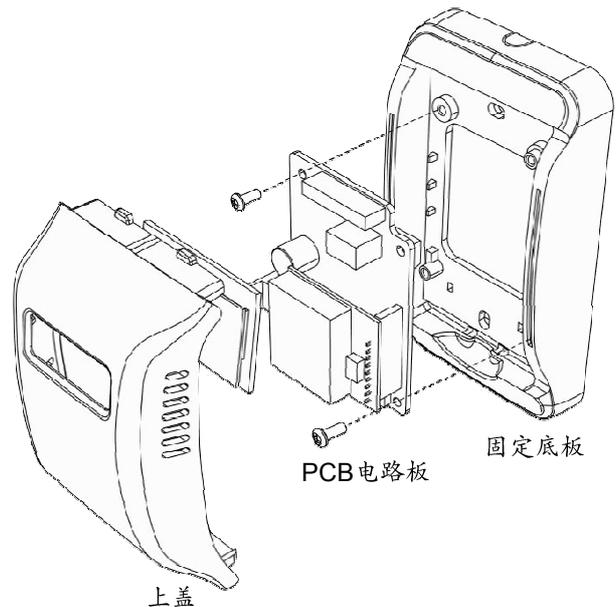
取样间隔： 每 30 秒一次

操作环境： 温度 -10~50°C, 湿度 10~90%RH(不凝结)

储存环境： 温度 -30~60°C, 湿度 10~90%RH(不凝结)

【安装说明】

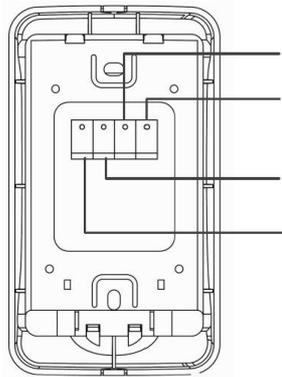
- 供应电源注意事项
 - 因本项产品使用全波整流方式供电，与其他 24Vac 供电之半波整流设备如控制器连结时，须采用独立电源供应器或隔离变压器，否则将使设备受损或烧毁。
- 确定须输出之信号形式
 - 当选择输出信号为电压 2~10Vdc 时，请将位于 PCB 板中央之插梢(JP1)插在 V 的位置(如图四)上。
 - 当选择输出信号为电流 4~20mA 时，请将位于 PCB 板中央之插梢(JP1)插在 A 的位置(如图四)下。
- 安装程序(如图一)
 - 按下上盖底部可将底板分离开来。
 - 请将底板适当固定于接线盒上，切勿使底板变形，以免导致 PCB 固定后损坏。
 - 取下 PCB 电路板。
 - 依接线图将输出信号及电源依序接上。
 - 确认无误后，再将 PCB 电路板端子锁紧。
 - 将上盖重新装置上去。
- 请安装本感测器于墙壁上约离地 1.2~1.5 米高且为通风循环良好之位置。
- 每只感测器可侦测约 400 m² 范围区域。
- 如有人员工作场所或空气不流通处所应加装感测器。
- 请勿使用本感测器于侦测火警或其他气体，本控制器将无法达到功能。
- 请勿将本控制器与火警系统相连，请使用独立控制盘或连结蜂鸣器使用。
- 本产品设计为可装置于单连结线盒上。



图一 产品组装拆卸示意图

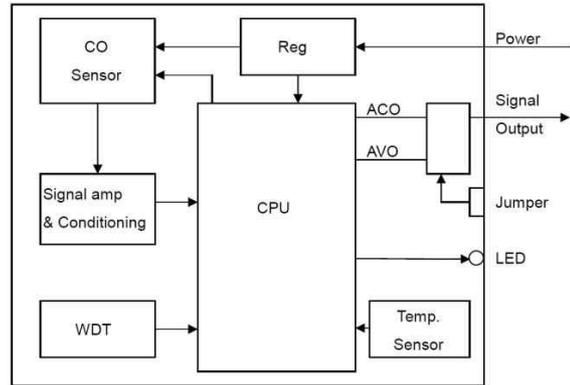
【相关说明】

- 标准测试条件为 23°C,50%RH, 如安装区域为非常干燥之条件, 将降低感测器之灵敏度。
- 避免暴露于矽利康涂料·发胶, 矽胶填料所在场所。
- 避免暴露在含砒金属, 尤其是盐水喷洒处。
- 避免暴露在高腐蚀性物质如 H₂S, SOX, CL₂, HCL 等处所。
- 如有水份溅湿或浸泡到感测元件, 信号将会产生漂移。
- 假如水份冻结于感测器表面, 将导致感测器破裂或特性改变。
- 假如水份凝结于感测器表面一段时间, 将导致感测器特性改变。
- 不管电源条件如何, 如果让感测器暴露在高密度气体一段时间, 将对感测器运作产生相当影响。
- 如长时间不送电使用, 需储存于密封容器内, 勿使用矽胶类物质密封。
- 不管电源条件如何, 如果让感测器暴露在高温·高湿或高污染环境一段时间, 将对感测器运作产生不利影响。
- 避免过度震动或冲击, 将导致感测器或内部导线断裂。

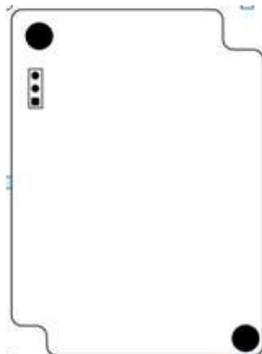


- 电源输入
- + 24Vac, Vdc
- + 输出信号
- 插梢位置在 V: 2~10Vdc
- 插梢位置在 I: 4~20mA

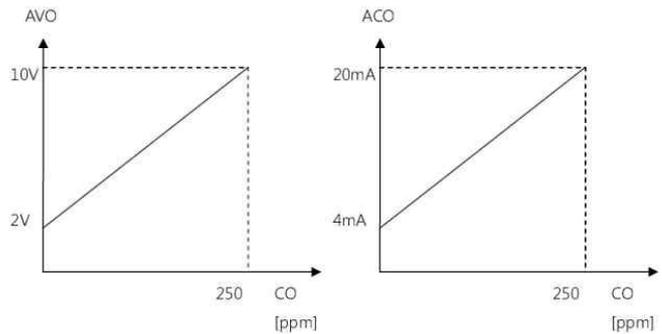
图二 接线说明



图三 感测器结构图



- J1**
- I-output
电流信号
 - V-output
电压信号



图四 输出信号选择说明

【尺寸】单位：mm

