

# 传感器材

## 一氧化碳传感器

# GD-250

### 【应用说明】

GD-250..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。

### 【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。
- 具长效感测元件，免保养工作维护简单。
- 对酒精等挥发性气体低敏感度不误报。
- 具 2~10 Vdc(出厂设定)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】

**型式：** GD250W4NB--4 线式

**供应电源：** 24 VAC/DC,3.5W(采全波整流方式)

**输出信号：** 2~10Vdc(出厂设定) or 4~20mA

**感测元件：** 半导体式, 固态感测元件

**感测范围：** 0~250 PPM

**精确度：**  $\pm 5\%$  在  $25^{\circ}\text{C}$ , 50%RH, 0~100 PPM ,  
 $\pm 10\%$  在  $25^{\circ}\text{C}$ , 50%RH, 100~250PPM,

**暖机时间：** 至少 2 小时

**反应时间：** 5 分钟内

**环境温度：**  $0\sim 50^{\circ}\text{C}$

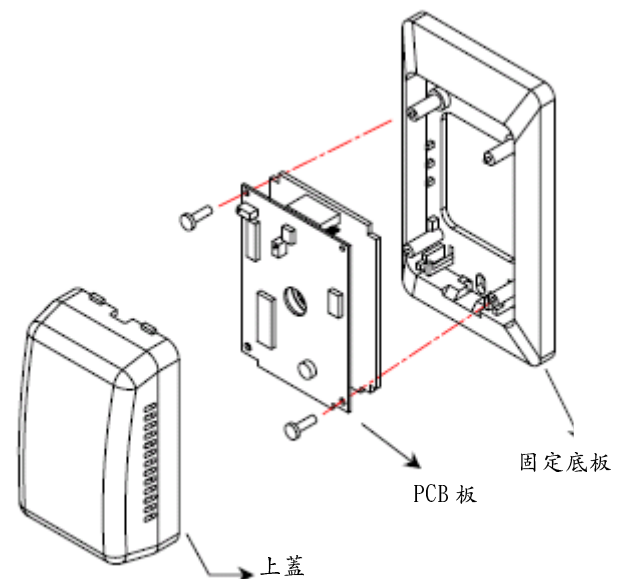
**环境湿度：** 10~95%RH

### 【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(J1)插在 V 的位置(如图三上)。
  - 当选择输出信号为电流 4~20mA 时，请将位于 PCB 板中央之插梢(J1)插在 A 的位置(如图三下)。
  - 原厂直流电压输出设定为 2~10Vdc。
- 安装程序(如图一)
  - 按下上盖底部可将底板分离开来。
  - 依接线图将输出信号及电源依序接上，确认无误后请将端子锁紧。
  - 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。
  - 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  $400\text{ m}^2$  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。



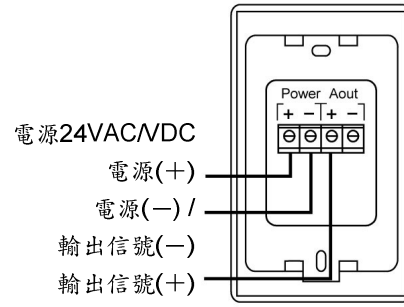
【图一】 组装图



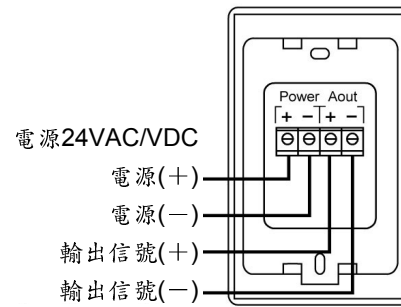
**【相關說明】**

- 標準測試條件為 25°C,50%RH，如安裝區域為非常乾燥之條件，將降低感測器之靈敏度。
- 避免暴露於矽利康塗料・髮膠，矽膠填料所在場所。
- 避免暴露在含鹼金屬，尤其是鹽水噴灑處。
- 避免暴露在高腐蝕性物質如 H<sub>2</sub>S,SO<sub>2</sub>,CL<sub>2</sub>,HCL 等處所。
- 如有水份濺濕或浸泡到感測元件，信號將會產生漂移。
- 假如水份凍結於感測器表面，將導致感測器破裂或特性改變。
- 假如水份凝結於感測器表面一段時間，將導致感測器特性改變。
- 不管電源條件如何，如果讓感測器暴露在高密度氣體一段時間，將對感測器運作產生相當影響。
- 如長時間不送電使用，需儲存於密封容器內，勿使用矽膠類物質密封。
- 不管電源條件如何，如果讓感測器暴露在高溫・高濕或高污染環境一段時間，將對感測器運作產生不利影響。
- 避免過度震動或衝擊，將導致感測器或內部導線斷裂。

**【圖二】**



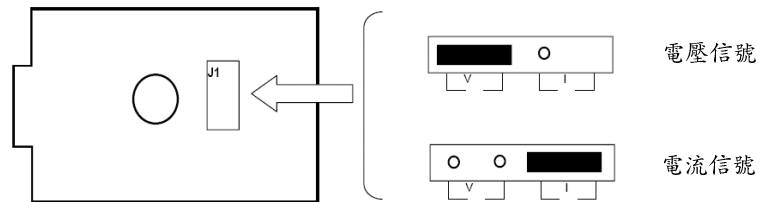
三線式接線圖



電源已被連接至PTC保險絲

四線式接線圖

**【圖三】**



信號選擇插銷說明

**【尺寸】** 單位：mm

