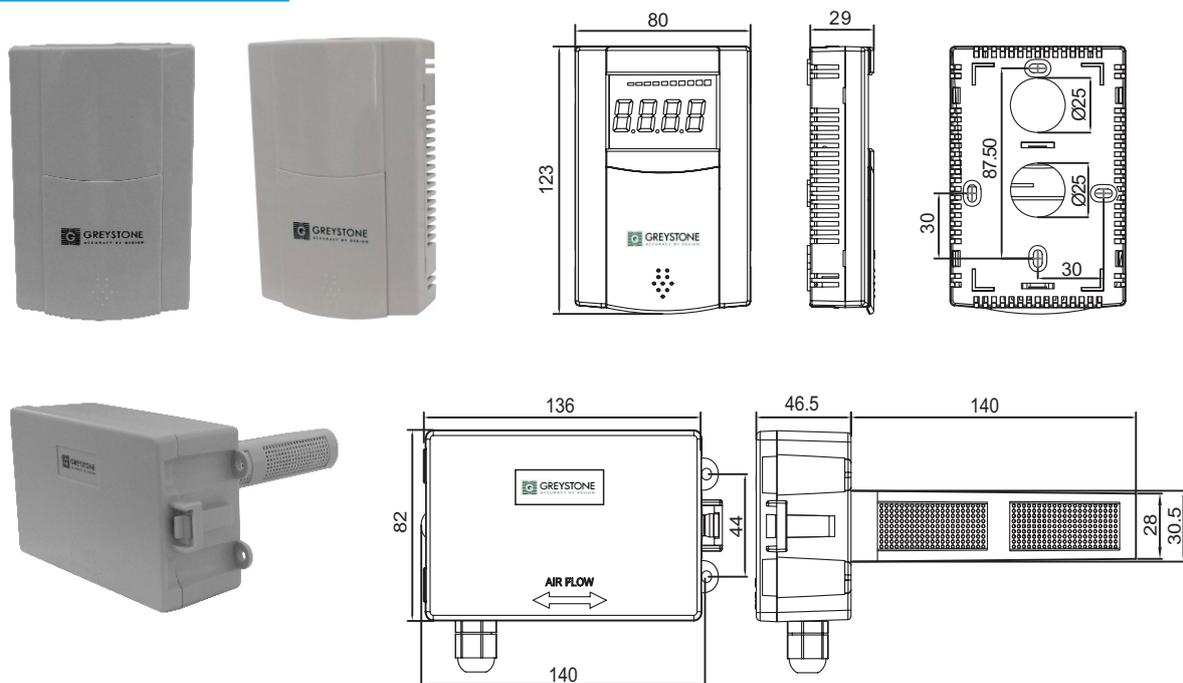


## 二氧化碳变送/控制器 CD2A/CD2D 系列

### 产品简介

二氧化碳变送/控制器 CD2A/CD2D 系列产品主要是针对工业、商业及一般楼宇的环境检测和控制而设计。可用于各类工厂车间、净化间、实验室、机房、办公及商业建筑、机场、车站、博物馆、体育馆等需要检测和控制室内空气质量的场合。CD2A 适合于挂墙安装，CD2D 适合于风管安装。

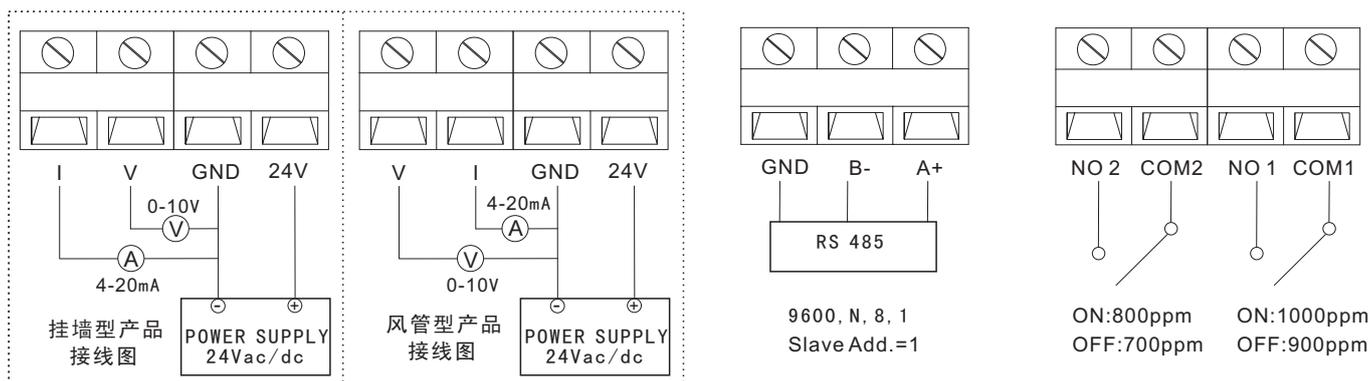
### 外形尺寸图 (单位: mm)



### 技术参数

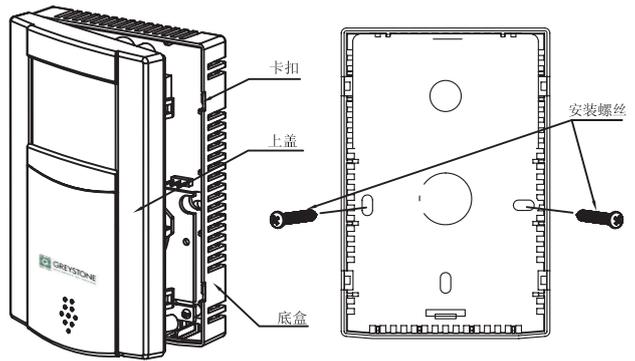
- 传感器：NDIR 传感器，基准点自校验功能
- 精度：75ppm 或 10% 读数，取大值；  
30ppm+5% 读数
- 响应时间：<10s (30cc/min, 慢流速空气)
- 漂移：<±10ppm/年
- 量程：0~2000ppm, 或其他(0~5000ppm)
- 输出：4~20mA, 0~10V, RS485/Modbus
- 继电器：2×SPST, 1A/30VDC, 0.5A/125VAC
- 电源：18~30VAC/DC
- 负载电阻：≤600Ω(电流), ≥2KΩ(电压)
- 显示：大屏幕 LCD 数字显示(CD2A可选)
- 显示精度：1ppm
- 工作环境：0~50℃, 0~95%RH(非冷凝)
- 储运温度：-20~80℃
- 外壳材料：防火 ABS
- 防护：IP30(CD2A), IP65(CD2D)

### 电气接线图



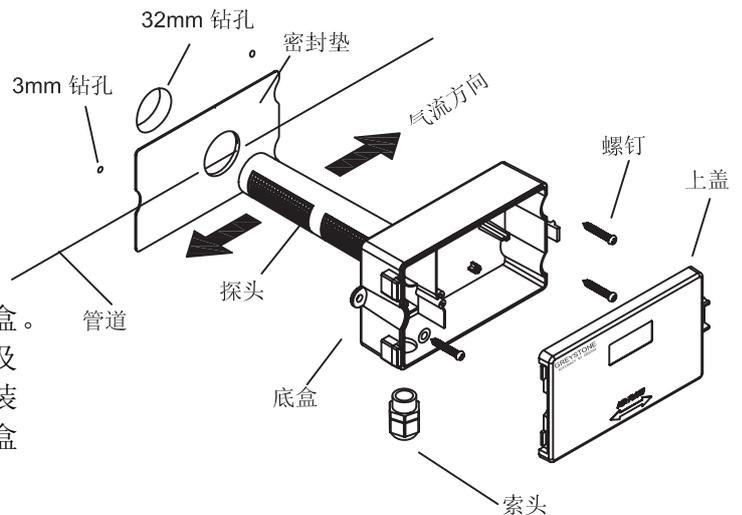
## 挂墙安装说明

- 如图所示，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。
- 取安装盒上盖时，用力按住侧面的卡扣位置向外拉，或用一字螺丝刀在卡扣处轻扭即可。
- 将连接线从底盒孔引出，用配件中提供的 2 个 M4×25 螺钉将变送器垂直安装在标准的电气底盒上（该底盒一般已经预埋在墙内）。
- 按照接线图正确接线，并将上盖安装好。



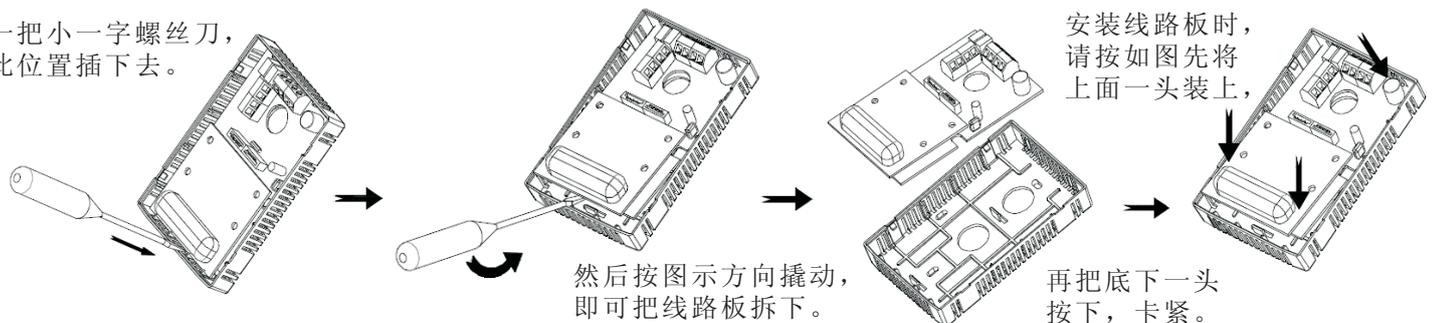
## 管道安装说明

- 应保证风管内气流的方向与上盖标示的方向一致。
- 在管道上钻 1 个直径为 32mm 和 3 个直径为 3mm 的孔，将密封垫套在探头上，并将探头插入到风管中，然后用提供的 3 个螺丝，将底盒紧固在管道上。安装时应确保所有的安装孔密封良好。
- 打开上盖连接好必要的连线，从索头处引出接线后锁紧索头，最后安装好上盖。
- 由于可能的负压，必须避免环境空气被吸入安装盒。因此必须保证上盖与底盒密封、索头与底盒密封及引线与索头内的密封。这样才能保证空气进入安装盒中的唯一通道是探头。同时才能保证整体安装盒达到 IP65 的密封。



## 底盒安装说明

用一把小一字螺丝刀，按此位置插下去。



## 注意事项

- 不适用于在 SO<sub>2</sub> 高含量环境中使用。
- 在正常应用环境中，传感器至少连续工作 3 周后，方可达到技术说明中的精度（考虑到出厂标定和实际测量气体误差的影响）。
- 安装及接线过程中应断电操作。当使用 24VAC 电源时，建议使用独立的变压器。当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性(24V 和 GND)连接完全正确，否则会带来不可预知情况，甚至损坏这些设备。

## 质量保证

产品出厂 18 个月内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费维修服务。