

微量 NDIR CO、CO₂、CH₄ 气体传感器模块

基于红外吸收原理，不仅对被测气体具有很好的选择性，而且能够对气体浓度进行精确、稳定的检测。该模块结构紧凑、维护成本低，适用于各种工业环境。



技术参数

测量范围: 0~100/200/500/1000/2000ppm (CO₂);
0~500/1000/2000ppm (CO)

- (2) 预热时间: $\leq 10\text{min}$;
- (3) 供气方式: 流动式;
- (4) 流量: (0.3~0.5) L/min;
- (5) 响应时间: $\tau_{90} \leq 8\text{s}$;
- (6) 最小分辨率: 0.1ppm (CO₂);
1ppm (CO);
- (7) 重复性: $\pm 1\%FS$;
- (8) 线性误差: $\pm 2\%FS$;
- (9) 零点漂移: $\pm 2\%FS/12$ 月;
- (10) 量程漂移: $\pm 2\%FS/12$ 月;
- (11) 运行温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$;
- (12) 存储温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$;
- (13) 数字输出: RS 232;
- (14) 工作电源: DC 24V。