

## 一氧化碳传感器模块 ASOD-T

产品示意图:



## 产品特性

采用日本电化学一氧化碳检测方式，高可靠性；固态电化学特性、寿命更长、灵敏度高、反应速度快，无插针、适合批量使用、易于安装集成、电解液无漏泄广泛、是轻工业与民用传感器最佳选择

## 应用领域

智能家居、吸顶式可燃气体报警器、低下通风系统、新风换气系统、自动换气扇、空调自动换气、及集成顶控制器、新风换气控制器, 空气质量检测仪、气体检测仪、固定式气体变送器 等

## 规格参数

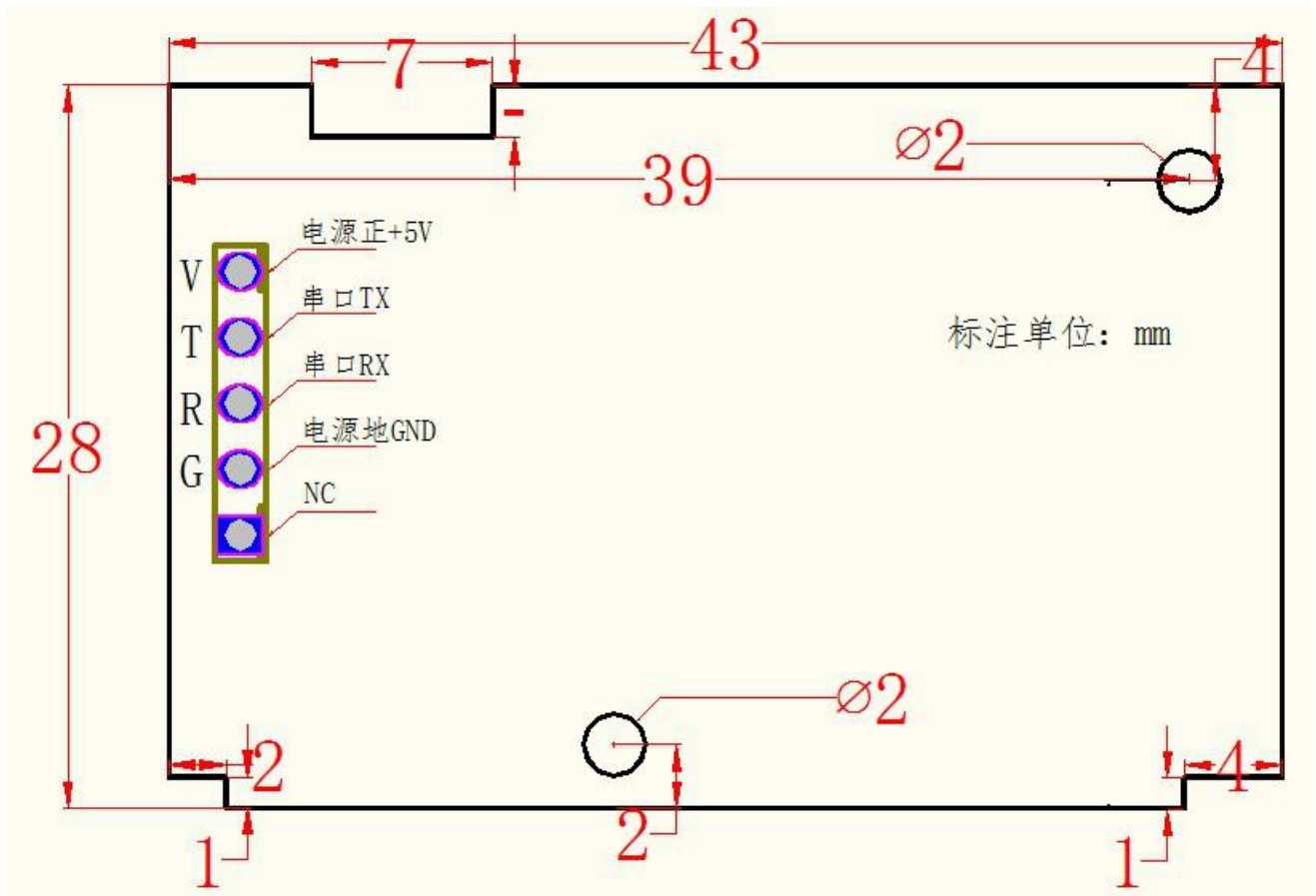
- 1、 检测原理：电化学
- 2、 检测范围：0~500ppm（最大 1000ppm）；
- 3、 分辨率：1ppm
- 4、 预热时间：3 分钟
- 5、 相对误差： $\leq \pm 5\%$
- 6、 数据漂移：使用周期内小于 2%

- 7、使用温度范围宽：-20~45℃
- 8、使用寿命：4-6 年
- 9、供电：5.5VDC
- 10、输出：TTL 串口
- 11、尺寸小：43\*28\*12mm

### 引脚定义(参考电路板)

1. +5V: 电源正 (5V)
2. TX: TTL 发送
3. RX: TTL 接收
4. GND: 公共地
5. NC: 悬空

### 封装尺寸



### 串口协议

- 1、通讯串口设置 (TTL)：波特率 9600，无校验，8 数据位，1 停止位。
- 2、万能通讯命令 16 进制：00 03 00 00 00 01 85 DB （设备地址可用此找回）
- 3、寄存器描述（支持 03 和 06 命令字）

寄存器	
40001 (01 03 00 00 00 01 84 0A)	存储一氧化碳浓度值 (1PPM)
40018 (01 06 00 11 00 18 D9 C5)	寄存器锁定位 (修改其它参数前需先将此位改为十进制 24) 断电自动锁定
40019	
40020 (01 06 00 13 00 02 F9 CE) 地址改为 2, 请先修改 40018	串口通讯地址 (默认为 1)

## 使用规范

1. 传感器不是普通的电子元器件, 需要仔细防护, 这一点用户必须重视。
2. 长期暴露在高浓度的化学蒸汽中或灰尘中将会致使传感器的读数产生漂移。
3. 在生产、使用及运输过程中, 要保证传感器远离高湿、高温、高浓度的化学溶剂。
4. 要避免使用挥发性胶水、粘性胶带、不干胶贴纸, 或具有挥发性的包装材料, 如发泡塑料袋、泡沫塑料等。
5. 生产场合需要保持通风
6. 按引脚说明图连接电路
7. 使用或嵌入其它结构过程中需充分保证进出气口与外界空气的完全接触