



深圳市阿尔森科技发展有限公司

Shenzhen arsend Technology Dev.Co.,Ltd

VOC 变送器 AS03-K3I (4-20ma/RS485)使用手册

版本：V2.0

电话: 0755-29404224
邮箱: sale@arsend.com

传真: 0755-29404224
- 1 - 网址: <http://www.arsend.com>

产品示意图:



产品特点

- 1、采用日本半导体 VOC 传感器，全量程标定, 保证仪器的长期持续稳定性以及可靠性
- 2、专用的原装进口传感器处理芯片，保证传感器的最大精度
- 3、精心电路设计
- 4、稳定时间短：大约 3 分钟；
- 5、结构设计简便，舒适，使维护更简单；
- 6、壁挂，平铺均可监测

使用范围

室内空气净化系统、档案室、机械自动化、生产车间、仓库、机房、大中型公共场所，智能建筑、家居、楼宇自控等测量的场所。

产品技术规格

型号 AS03-K3I (4-20MA) AS03-K34 (RS485)

电源 12-24VDC

功率 0.4W /平均

检测参数及探测元件 日本半导体传感器

检测参数 甲醛、甲苯、二甲苯、酒精、臭味、异味等有机可挥发性气体

测量范围 0~30ppm、100ppm

分辨率 0.1ppm

电话: 0755-29404224

邮箱: sale@arsend.com

传真: 0755-29404224

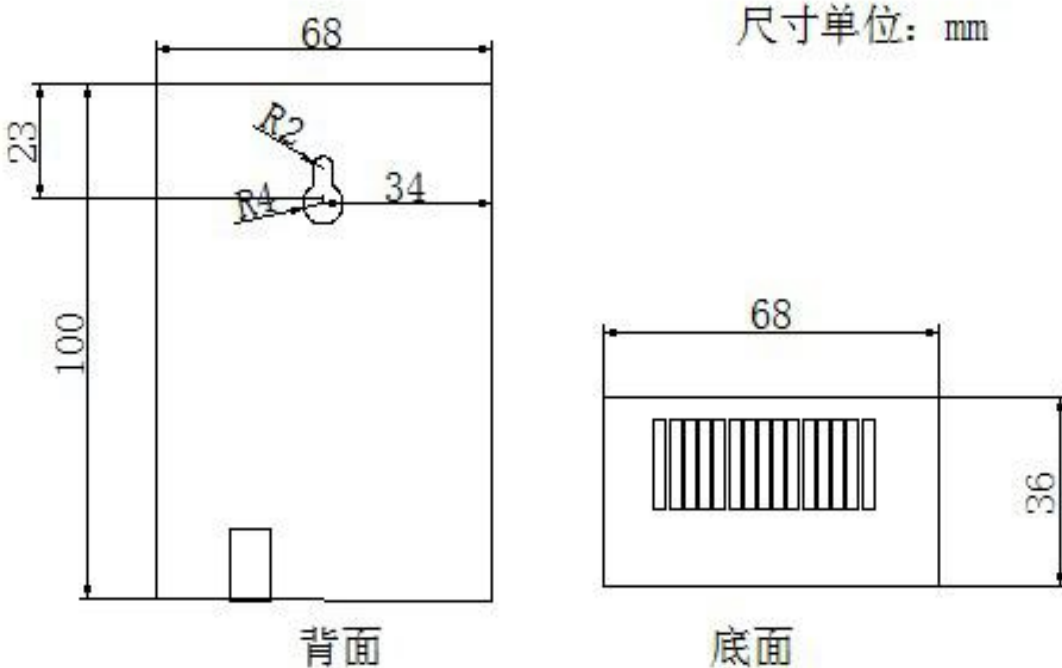
- 2 - 网址: <http://www.arsend.com>

相对误差	≤5%
预热时间	3 分钟
数据刷新	3 秒
稳定性	使用周期内小于 2%
反应时间	小于 3 分钟
通讯接口	4-20ma
操作环境	0~50℃ (32~122°F); 20~95%RH
壳体材料	塑料外壳
防护等级	IP20
存储条件	-40~70℃ (-40~158°F)
重量/尺寸	100g / 100×68x36mm
仪器版本	V2.0

电气连接

输入： 红：12-24VDC 黑：GND
 输出： 黄：IOUT+ 白：IOUT-

安装方式(壁挂式/固定式)



设备规范通讯协议

- 1、电源线耐压 32V, 信号线耐压 72V, 请不要超压使用!
- 2、使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在, 避免直接光照和雨淋。
- 3、不得长时间在大于 90%RH 的高湿环境下工作。

- 4、避免将元件放在盐雾，酸性或氧化气体（二氧化硫、盐酸等）环境中。
- 5、通讯串口设置（RS485）：默认波特率 9600，无校验，8 数据位，1 停止位。
- 6、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）
- 7、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)	存储数据浓度 (0.1ppm)
40002	
40015	
40016	出厂设置, 修改该位到任意值后重上电, 所有参数恢复出厂设定
40017	
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) 修改参数后自动锁定
40019	波特率修改
40020 (01 06 00 13 00 02 F9 CE)	串口通讯地址 (默认为 1) 地址改为 2, 请先修改 40018

- 8、读取间隔 10ms 以上，正常通讯灯会闪烁，设备上电稳定时间 10s 以上
- 9、波特率表

寄存器 40019 值	对应波特率
48	4800
96	9600
192	19200
384	38400
576	57600
1152	115200

常见问题及解决办法

设备无法连接到 PLC 或电脑\可能的原因:

- 1)电脑有多个 COM 口，选择的口不正确
- 2)设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为 1）。
- 3)波特率，校验方式，数据位，停止位错误。
- 4)485 总线有断开，或者 A、B 线接反
- 5)设备数量过多或布线太长，应就近供电，加 485 增强器，同时增加 120 Ω 终端电阻。
- 6)USB 转 485 驱动未安装或者损坏
- 7)设备损坏（请备注设备症状标签返厂维修）