

固定式臭氧检测仪 ETS-301-03

一、产品简介

EST-301-03 固定式臭氧检测仪是一款固定式气体浓度测量仪器，采用高精密电路设计，核心采用原装进口传感器芯片，经过万仪科技开发标定、信号放大、校准标定、严格测试，才给予出厂。

仪器设计生产按照国家相关标准：

GB/T18883-2002 《室内空气质量标准》 GB3095-1996 《环境空气质量标准》

GB50325-2010 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》

GB50325-2001 民用建筑工程室内环境污染控制规范

GB12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》 工业标准



二、产品亮点

1. 隔爆安全腔体设计, 符合 IEC60079 电器隔爆要求; 铝制防爆外壳具有良好的密封性, 防腐性, 长寿命, 耐低温, 抗硫化物, 硅烷类气体中毒; 适用于海上平台, 以及高温、高湿等各种恶劣环境下使用。
2. 采用先进的进口传感器, 精度高, 使用寿命、重复性和稳定性高。
3. 自动识别传感器探头, 可以使用不同气体种类的传感器探头; 更换传感器探头后, 程序自动识别, 获取气体种类、量程、低点报警值、高点报警值等参数。
4. 带背光 LCD, 现场显示浓度值, 现场、远程设置维护不影响控制单元; 磁感应的非接触式方式完成校准及参数设置。
5. 四个特高亮 LED 灯, 分别提示电源、低、高报警及功能提示, 低限、高限报警动作值可编程设置; 同时声报警器发出报警声音, 第一时间告知现场工作人员。
6. 具有数字/模拟两种信号输出, 模拟信号为标准三线制 4-20mA 电流信号; 数字信号为 RS485, 可非常方便的与上位机进行通信。
7. 可设有进入菜单密码, 以防其它人员随意操作及更改参数, 安全可靠。
8. 多种使用方式如: 壁挂式, 立柱式等安装方式

三、技术指标

1、工作电压: 12-30VDC	18、工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
2、工作电流: 20-30mA (静态)	19、相对湿度: $\leq 95\% \text{RH}$ 无凝固
3、显示方式: 带背光 4 位 LCD 显示	20、大气压力: $\pm 10\% \text{ atm}$
4、显示单位: PPM	21、信号输出: 三线制 4-20mA (模拟) 和 RS485 (数字)
8、检测对象: 臭氧	22、传输距离: $\leq 100\text{m}$ (4-20mA)、 $\leq 1000\text{m}$ (RS485)
9、检测原理: 电化学	23、防爆等级: Ex d IIC T6
10、检测方式: 扩散式	24、防护等级: IP65
11、响应时间: 50s	25、接线方式: M20*1.5 内螺纹
12、报警值: 可设置 (0 代表取消该报警)	26、安装方式: 壁挂式
13、报警方式: 两级声光报警 (外置声报警器, 选配)	27、壳体材料: 铝制防爆外壳 (主壳)、不锈钢 (附件)
14、报警误差: $\leq \pm 5\%$ 报警设定值	28、整机尺寸: 226*177*92mm
15、接点容量输出: 10A 250VAC	29、整机重量: 约 1.5 kg
16、重复性: $\leq 2\%$;	
17、稳定性: $\leq \pm 2\% \text{ F.S/6h}$ (零点)、 $\leq \pm 5\% \text{ F.S/6h}$ (增益)	



量程选型:

型号	气体种类	标准量程	显示分辨率	灵敏度	精度	响应时间
EST-301-03-20	臭氧	0-20PPM	0.01PPM	0.03PPM	±5%F. S.	<50S
EST-301-03-100	臭氧	0-100PPM	0.1PPM	0.06PPM	±5%F. S.	<50S
EST-301-03-200	臭氧	0-200PPM	0.1PPM	0.1PPM	±5%F. S.	<50S
灵敏度为仪器最低测试浓度，以上为常规气体浓度测量范围，如需其他量程可定制						

四、包装清单

- 1、 EST-301 防爆型固定式气体检测变送器主机.....1 台
- 2、 EST-301 传感器探头.....1 个
- 3、 EST-301 防爆型声光报警器.....（选配）
- 4、 EST-301 使用说明书.....1 本
- 5、 EST-301 标定报告.....1 份
- 6、 EST-301 产品包装盒.....1 个
- 7、 EST-301 安装螺丝.....4 对
- 8、 EST-301 感应磁棒.....1 根