

# 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》

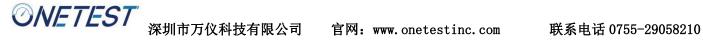
GB50325-2001 民用建筑工程室内环境污染控制规范

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





邮箱: WY0960@WY1718.COM



### 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
- 2、工作电流: 20-30mA(静态)
- 3、显示方式: 带背光 4 位 LCD 显示
- 4、显示单位: PPM
- 8、检测对象: 氯化氢
- 9、检测原理: 电化学
- 10、检测方式:扩散式
- 11、响应时间: 40s
- 12. 报警值:可设置(0代表取消该报警)
- 13、报警方式:两级声光报警(外置声报警器,选配)
- 14、报警误差: ≤±5%报警设定值
- 15、接点容量输出: 10A 250VAC
- 16、重复性: ≤2%:
- 17、稳定性: ≤ ± 2%F. S/6h(零点)、≤ ± | 29、整机重量: 约 1.5 kg
- 5%F. S/6h(增益)

- 18、工作温度: -10℃~+40℃
- 19、相对湿度: ≤ 95%RH 无凝固
- 20、大气压力: ±10% atm
- 21、信号输出: 三线制 4-20mA (模拟)和 RS485 (数 字)
- 22、传输距离: ≤100m(4-20mA)、≤1000m(RS485)
- 23、防爆等级: Ex d IIC T6
- 24、防护等级: IP65
- 25、接线方式: M20\*1.5 内螺纹
- 26、安装方式: 壁挂式
- 27、壳体材料:铝制防爆外壳(主壳)、不锈钢(附

邮箱: WYO960@WY1718.COM

- 件)
- 28、整机尺寸: 226\*177\*92mm

邮箱: WY0960@WY1718.COM

# 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.	FST-301	咸応磁棒	•1 根