# 在线式TVOC检测仪GCT-TVOC-P31

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 在线式TVOC检测仪GCT-TVOC-P31 |
| 公司名称 | 湖南省拓安仪器有限公司 |
| 价格 | 12800.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 湖南省长沙市岳麓区谷苑路湖南大学科技园创业大厦425室 |
| 联系电话 | 0731-85380092 17375802803 |

# 产品详情

在线式TVOC检测仪、在线式TVOC气体检测仪GCT-TVOC-P31简介

在线式TVOC检测仪、在线式TVOC气体检测仪GCT-TVOC-P31是标准系列在线式气体分析仪中的用量最大的一款。它可以同时具有现场检测TVOC浓度显示、信号变送、led灯和继电器报警功能。在线式TVOC分析仪工作原理是将现场检测到的VOC气体浓度，转换为对应的标准信号（如电压信号（如0-5/10V）、电流信号（如4-20mA）、标准数字信号（如总线RS-485、RS232）、频率信号、Hart协议信号，然后将信号变送到PLC、DCS、报警控制主机等上位机进行统一显示、管理和控制。在线式TVOC分析仪内部带有1个继电器（开关量信号），可以控制风机、声光报警器、电磁阀等设备。

在线式TVOC检测仪、在线式TVOC气体检测仪GCT-TVOC-P31产品特点

★ 物联网功能：在线式TVOC分析仪可连接湖南拓安服务器来实现手机和电脑远程监控、报警提醒和报警值设置等；

★ 超高清彩色显示屏。远距离可视，可视距离10米（5.0视力）；

★ 标准信号输出种类齐全；在线式VOC分析仪有线输出信号有多种选择

★ 双语操作系统：可以实现中英文系统切换，默认中文操作系统

★ 黑匣子功能：操作、报警记录，超温度使用记录，超量程使用记录；

★ 提醒和报警功能齐全：传感器到期提醒功能、超浓度报警功能、超温度报警功能、故障报警功能、仪表标定提醒功能等；

★ 隔爆设计、本安设计、RoHS设计；

★ 快速反应：对比同行同类产品，检测速度快；

★ 操作指引：人性化设计，每个功能设置都有操作指引，防止客户误操作，行业独一无二；

★ 零点自动校正：针对某些环境应用，仪表可实现零点自动校正功能；

★ 多级标定功能：可实现高精度检测的成熟技术，已经过市场多年验证；

★ 双操作方式：按键操作+遥控操作

在线式TVOC检测仪、在线式TVOC气体检测仪GCT-TVOC-P31技术参数

| 项目内容 | 具体参数 |
| --- | --- |
| 产品名称 | 在线式TVOC分析仪 |
| 产品别名 | 固定式TVOC分析仪、在线式TVOC检测仪、固定式TVOC检测仪 |
| 检测气体 | VOC |
| 测量范围 | 0-1/5/10/20/200/1000/10000/20000PPM |
| 显示单位 | ppm、mg/m3、 ppb、pphm、%VOL、%LEL(部分可切换) |
| 分 辨 率 | 0.001或0.01或0.1PPM |
| 精 度 | ≤±2%FS（普通精度）； |
| 重 复 性 | ≤±1% |
| 响应时间 | ≤3秒（T1）；≤15秒（T90） |
| 恢复时间 | ≤20秒（T90-T10） |
| 显示方式 | 320*240高清彩屏 2.0寸 |
| 可视距离 | ≥10米（5.0视力） |
| 系统语言 | 中文（默认）和英文可切换 |
| 操作方式 | 红外遥控、按键（开盖）、远程网络（如手机APP或上位机软件） |
| 检测方式 | 扩散式 了解详情请咨询厂家 |
| 安装方式 | 挂墙式（壁挂式）、杆装式（横杆或立杆）。了解详情请咨询厂家 |
| 外壳材质 | 主体：合金（防腐蚀抗氧化表面处理）或不锈钢。探头：防腐合金或316L不锈钢 |
| 防爆标志 | 双防爆标准 Exd II CT6 和 Ex Td A21 |
| 防护等级 | IP66 |
| 工作温度 | -40°C～70°C（普通催化燃烧原理传感器） -40°C～270°C（特殊催化燃烧） -40°C～50°C（电化学） -20°C～50°C（pid原理传感器） -20°C～50°C（红外/荧光法气体传感器） -40°C～70°C（热导式原理传感器） -40°C～420°C（氧化锆原理氧传感器） |
| 工作湿度 | 10%～95%RH，无冷凝（湿度>90%RH，凝露可选配过滤器） |
| 工作压力 | 0.08～0.6MPa（热导式原理传感器） 0.02～0.36MPa（氧化锆原理氧传感器） 86～106KPa（其他） |
| 温度测量范围 | -40°C~+120°C 精度±1°C （带温度补偿功能） |
| 输出信号 | 二线制4-20mA 二线制Hart 三线制4-20mA+1继电器（开关量，选配功能) 电压0～5/10V + |

| | |
|---|---|
| | 1继电器（开关量，选配功能） RS-485 + 1继电器（开关量，选配功能） RS-422 + 1继电器（开关量，选配功能） 三线制电流4～20mA + RS-485 + 1继电器（开关量，选配功能） 电压0～5/10V + RS-485 + 1继电器（开关量，选配功能） 频率信号（可调） + 1 继电器（开关量，选配功能） 三线制Hart+1继电器（开关量，选配功能） CAN总线+ 1继电器（开关量，选配功能） 注：继电器（开关量）规格：输出2A@30VDC或0.6A@125VAC |
| 功耗 | 电化学传感器：P ≤ 0.9W普通催化传感器 ：P ≤ 2.3W 低功耗催化传感器 ：P ≤ 1.2W 热导传感器 ：P ≤ 1.2W红外传感器：P ≤ 1.4WPID传感器：P ≤ 1.2W 其他请咨询厂家 |
| 报警方式 | 面板LED报警、显示屏字符闪烁及信息提醒、继电器输出 |
| 控制输出 | 外接风机、阀门、声光报警器 |
| 保护功能 | 间歇式检测、传感器自动保护功能（选配） |
| 使用寿命 | 2年（传感器），5年（仪表） |
| 电 源 | 12-35VDC，典型供电24VDC |
| 尺寸 | 总体尺寸：205*184* 93mm（长*宽*厚）接线口尺寸：内螺牙M20*1.5（ G1/2内螺牙、G3/4内螺牙、1/2NPT内螺牙、NPT3/4NPT内螺牙为选配）； |
| 重 量 | ≥1.65kg |
| 产品认证 | 计量认证CMC、防爆认证、第三方计量认证、 国家专利产品认证、体系认证：ISO9001 |
| 执行标准 | GB 15322.1-2003, GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010 |
| 标准附件 | 包装箱、说明书、合格证、保修卡、遥控器（送）、出厂检测报告、 安装支架（选配）、标定罩（选配） |