FG10-PID固定式有机蒸汽PID检测仪



**VOC是挥发性有机化合物(volatile organic compounds)的英文缩写。**

**中国国家标准GB/T 18883-2002 《室内空气质量标准》中对总挥发性有机化合物（Total Valatile Organic Compounds TVOC）的定义是：利用Tenax GC和Tenax TA采样，非极性色谱柱（极性指数小于10）进行分析，保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物。**

**PID可以检测的常见物质：**

**\* 芳族化合物：苯、甲苯、萘
\* 不饱和烃类：乙炔、乙烯、1,3-丁二烯
\* 氯代烃类：氯乙烯、氯仿、三氯乙烯、二氯甲烷
\* 酮类：丙酮，甲乙酮、异丁酮
\* 醇类：甲醇、乙醇、异丙醇、n-丁醇
\* 有机燃料：汽油、航空燃油**

l  可配备电化学、催化燃烧、NDIR红外和光化电离PID等几十种传感器，可满足用户各种需求；

l  现场实时显示危险气体的浓度，且还可计算有毒气体的TWA和STEL值，并根据指令在LCD上显示出来；

l  同时具有模拟、数字和开关量3种信号输出；

l  超大LCD显示屏带超亮背光便于阅读；

l  外壳防护等级可达到IP66以上；

l  一键恢复功能，使您无须担心操作失误。

|  |  |
| --- | --- |
| 检测气体 | 有机蒸汽 VOCs |
| 采样方式 | 扩散 |
| 传感器 | 光化电离PID传感器 |
| 量程 | 0～100，200,1000,2000ppm     |
| 分辨率 | 0.1ppm |
| 响应时间 | 小于30秒 |
| 电源 | 电压 (15～30)VDC，电流 80mA |
| 电气接口 | 3/4”NPT |
| 显示 | 大屏幕LCD显示 |
| 报警方式 | 3-LED灯报警 |
| 信号输出 | 模拟信号 (4～20)mA，负载电阻500欧姆 |
| 数字信号 RS485总线， ModBus RTU通讯协议 |
| 开关量信号 3个继电器 |
| 接线方式 | 三线制，电源、GND、信号 |
| 外壳防护 | IP66 |
| 使用温度 | -20℃～50℃ |
| 湿度范围 | 15%～95% 相对湿度（标准） |
| 防爆等级 | Ex d IIC T6 |
| 外形尺寸 | 209mm×133mm×110mm（长×宽×高） |
| 重量 | 2.2kg |
| 壳体材料 | 铸铝及不锈钢 |