

纳华 PID – TVOC 光离子化传感器

基于PID 技术的光离子化传感器，可以便捷地集成到手持/移动/固定式气体检测设备中（如：手持式TVOC检测仪）。此传感器可在厂界、防爆区域等环境中安全使用。

PID 技术的安全性使其更容易整合到气体分析和检测设备中，极大的降低了设备开发成本。当气体样品的电离电势小于紫外灯输出能量时，就可被此设备检测出来。如某些挥发性有机物，在设备紫外灯的照射下被紫外光离子化，离子随即被设备检测到，进而显示出气体样品的浓度。产品采用金属外壳加强静电屏蔽效果，表面梯度扩散孔设计及内部结构优化设计使产品的检测范围及准确性优于同类产品。



特性

- 金属外壳，抗高强电磁干扰
- 新型设计的离子仓结构
- 2点校准、省时省力
- 全量程线性度 $R^2 \geq 0.995$
- 10.6 eV 紫外灯
- 多量程: 2,000 ppm, 200ppm, 20ppm

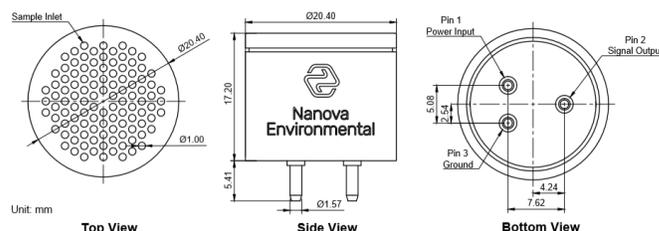
应用范围

- 工业卫生安全检测
- VOC有组织排放
- 土壤污染和修复
- 纵火调查
- 低浓度泄露检测

可选配置与性能

| 可选量程 | | | | |
|---|-----------------|-----------|---------|-------|
|  | 10.6 eV (异丁烯) | 2,000 ppm | 200 ppm | 20ppm |
| | 最小检测浓度 (异丁烯) | 150 ppb | 20 ppb | 5ppb |
| | T90 响应时间 | ≤ 5s 秒 | ≤ 5s 秒 | ≤ 5s秒 |

- 气温范围：0 °C 到 60 °C
- 相对湿度范围：0 到 90%(非冷凝)
- 湿度响应：< 1%@ 90% rh
- 湿度淬灭影响：< 15% @ 90% rh



电气特性

- 供电电压：3.2 V – 5.5 VDC
- 电流：30 mA – 45 mA
- 功率消耗：90 mW – 250 mW, (取决于供电电压和温度)
- 输出信号：0.045 V – 2.5 V(线性), 最大输出 2.9 V
- 预热时间：1 min

物理特性

- 重量：< 22 g
- 外观类型：3插针模式(行业标准)
- 传感器组成：检测器单元, 离子仓, 过滤膜(2)、紫外灯泡、密封圈、垫片
- 灯寿命：10000小时
- 质保期：交货后18个月或者安装后12个月, 以期限先到为准

线性度

