



MINIPID2 PID 传感器

最先进的 PID 技术

市场上领先的光化电离传感器技术，能够检测低浓度的 VOC 气体。适用于固定式和便携式仪器。

Ion Science 公司生产的 MiniPID 2 是一个简单的即插即用传感器，在许多不同的应用中对数千种挥发性有机化合物 (VOCs) 提供动态和可靠的响应。

所有 MiniPID 传感器都包含专利条栅电极。工业领先的耐潮湿和防污染设计技术，保护传感器不受水分、灰尘和气溶胶的影响。

该传感器适用于扩散和在线泵吸采样设计，提供了优异的响应和清零时间。

MiniPID 2 结合了我们的下一代长寿命灯，它提供了非凡的亮度，稳定性和长期性能，使其可靠的连续检测时间超过 10,000 小时。

本质安全

我们所有的 MiniPID 都提供了三个不同的内在安全等级的选择。

安全认证	ULCSA, ATEX & IECEx	ATEX & IECEx	Non-certified
供电电压	3.0 - 3.2 and 3.2 - 3.6 V unregulated	3.6 - 10 V regulated	3.6 - 18 V regulated

经 ULCSA, ATEX & IECEx 认证的 MiniPID 2 电压以及 MiniPID 的性能，将取决于 3.0 到 3.6V 之间的供电电压水平。低压电源会增加 PID 内灯的使用寿命，高电压会略微提高灵敏度。需要注意的是，为了确保最佳的性能，需采用无噪声电源。

对于“ATEX”、“IECEX”和“非认证”等级，由于供电通过内部调整输送给 PID，因此 MiniPID 性能与电源电压无关。

基于 ATEX & IECEx 规定，通过认证的 PID 的最大供电电压不得超过 10V。

PPM MiniPID 2: 量程 0.1 ~ 6000 ppm

PPM 用于 0.1 到 6000 ppm 之间 (异丁烯当量) 宽范围测量。该传感器经过专门配置，可在较高浓度下对 VOC 测量，拥有优秀的准确度和可重复性。

PPB MiniPID 2: 量程 1 ppb - 40 ppm

PPB 用于最低检测门限为 1 ppb 的高灵敏度测量。PPB 传感器经过优化，降低背景电流，从而实现最佳的灵敏度。

10 eV MiniPID 2: 量程 5 ppb - 100 ppm

这 10 eV 是新的 3 针产品系列，用于增强电离势能较低的化合物的选择性测量。10 eV 传感器的一个常见用途是用于测定环境中芳香化合物的含量。

11.7 eV MiniPID 2: 量程 0.1 - 100 ppm (异丁烯当量)

Ion Science 公司提供的 11.7eV 灯扩大了可探测化合物的范围，包括氯碳、氟氯化碳、甲醛和氯等。

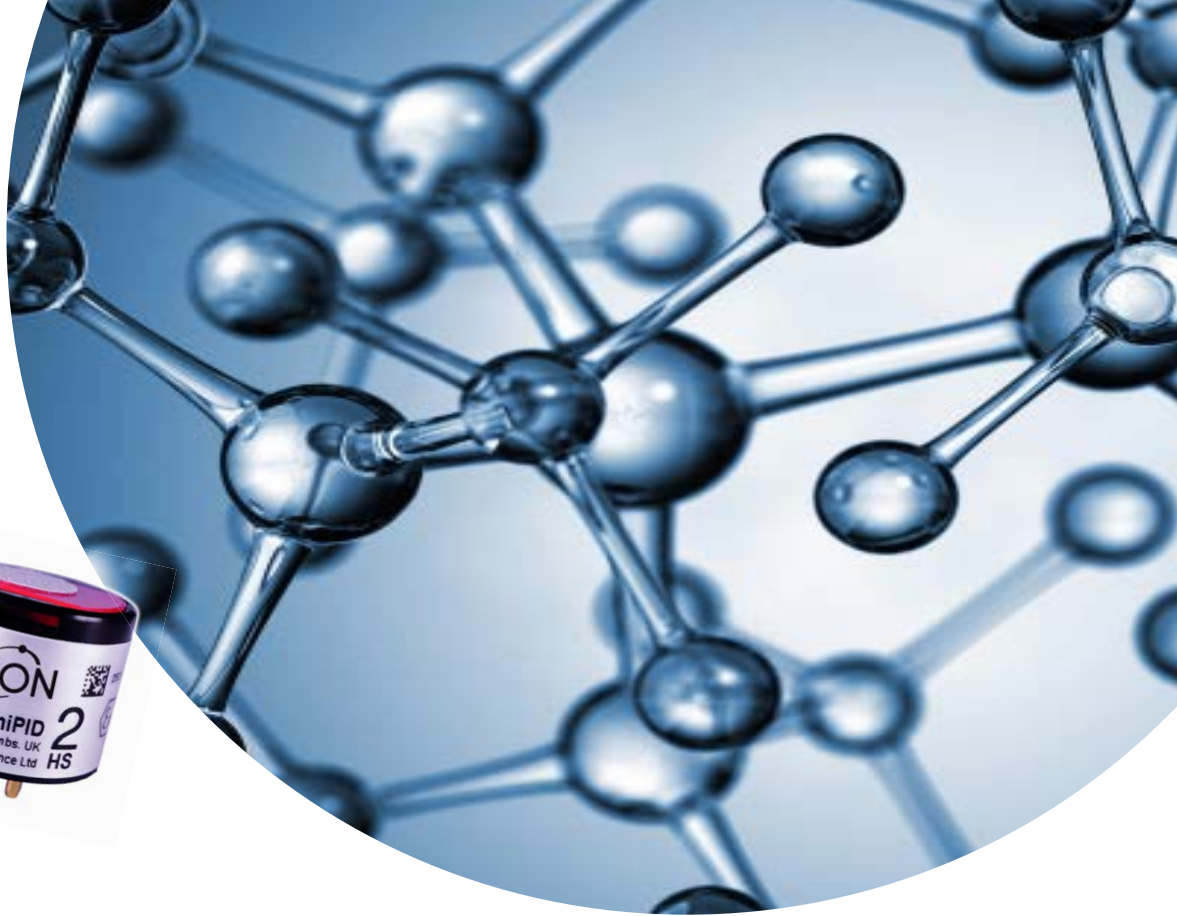


主要特点

- 耐潮湿
- 防污染技术
- 灯泡连续工作寿命 1 万小时
- 特殊宽量程线性 PPM 型
- 低漂移高灵敏 PPB 型
- 10 eV, 10.6 eV 和 11.7 eV 灯泡可选
- 易移除，气密封的托盘
- 4/A1 系列制式
- 12 个月质保期 (不包括电极堆)
- 预期寿命大于 5 年
- 英国制造

应用领域

- 人身安全
- 工业卫生
- 现场土壤和空气采样
- 逃逸排放和易挥发的溢出物
- 法律的实施
- 应急响应
- 室内外空气质量监测



技术规格	PPB MiniPID 2	PPM MiniPID 2	10eV MiniPID 2	MiniPID 2 HS
托盘颜色	白色	蓝色	白色 + 金点	红色
最低检测门限	1 ppb	0.1 ppm	5 ppb	0.5 ppb*
测量范围	40 ppm	6000 ppm	100 ppm	3 ppm
线性度	> 98% 全量程	最高100 ppm时 > 98% 1000 ppm 时 88% 4000 ppm 时 75%	> 98% 全量程	> 98% 全量程
T90 响应时间	3 秒	3 秒	3 秒	7 秒
典型响应	25 mV/ppm	0.7 mV/ppm	10 mV/ppm	700 mV/ppm
补偿电压	60 ~ 80 mV	52 ~ 55 mV	52 ~ 57 mV	100 ~ 200 mV
输出电压	补偿电压至干线电压 - 0.1 V			补偿电压至干线电压 - 0.2 V
功耗	110 mW @ 3.3V (开启时, 瞬时值为 100 ms 130 mA)			90 mW @ 3.3V
温度范围	-40°C < T < 55°C			-20°C < T < 60°C
灯的寿命	连续工作10,000小时			
湿度范围	0 ~ 99% RH, 无冷凝			
湿度敏感性	耐潮湿			
预期使用寿命	> 5 年(不包括可更换的灯和托盘)			
质保期	12 个月			

* 所有的浓度在20°C, 1个大气压下的空气中为标准测得。