



Photoionization Sensor 4R-PID

Product Data Sheet

产品介绍:

4R-PID 为高性能光离子化 PID 传感器。该传感器具有高灵敏度、宽范围、广谱的特点,能够在不同应用领域对数千种挥发性有机化合物(VOCs)及部分无机蒸气进行检测,并提供高达 10000ppm 的检测量程和最低 1ppb 的检测极限,具有极快的响应速度和极高的分辨率。可用于各类手持便携式、现场固定式仪器仪表,也可应用于多种类型的分析仪器。



图 1: 传感器实物图

传感器特点:

- 高灵敏度
- 宽量程
- 响应时间迅速
- 稳定性高
- 使用寿命长
- 高端进口技术

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

主要应用:

- ◆ 应急响应
- ◆ 工业卫生
- ◆ 人员安全
- ◆ VOCs 检测
- ◆ 环境质量监测
- ◆ 石油、石化安全
- ◆ 土壤污染及治理

传感器封装尺寸(单位: mm):

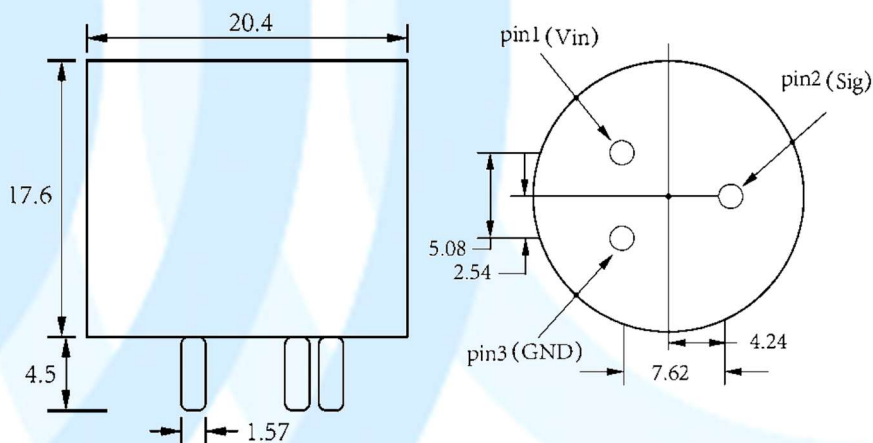


图 2: 传感器封装尺寸

技术指标 1:

表 2: 传感器技术指标

量程 (ppm)	0~10	0~20	0~40	0~100	0~300	0~1000	0~2000	0~6000	0~10000
分辨率	1ppb	5ppb	10ppb	25ppb	75ppb	250ppb	500ppb	500ppb	2ppm
灵敏度 (mv/ppm)	>40	>20	>10	>5	>3	>1	>0.3	>0.1	>0.1





Photoionization Sensor 4R-PID

技术指标 2:

表 3: 传感器技术指标

检测气体	VOC, 能量 $\leq 10.6\text{eV}$ 挥发性气体	精度	$\leq \pm 2\%$ 无凝露
工作电压	3~5 V	湿度	0~99% 无凝露
零点电压	$U_0 > 20\text{ mV}$	工作压力	800~1200 mbar
输出信号电压	0.02~2 V (最大 3.3 V)	储存温度	0~25°C
响应时间 (T90)	$\leq 5\text{ S}$	质保	12 个月
工作温度	-40~60 °C		

信号输出:

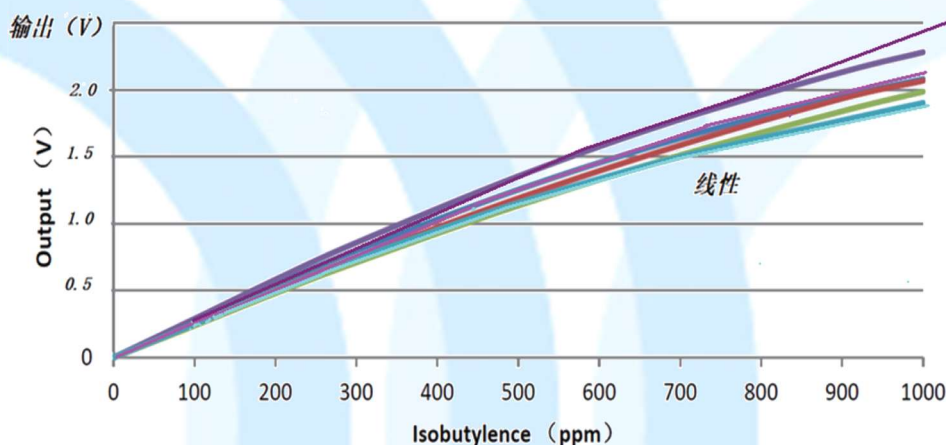


图 3: 传感器信号输出图

注意事项:

- 首次使用传感器, 需最少预热半个小时以上;
- 校准时, 需等传感器完全稳定后操作, 零点需在干燥的洁净空气中进行;
- 校准时, 建议使用 50% 量程左右的异丁烯气体作为校准源;
- 禁止带电对传感器热拔插;
- 禁止焊接传感器引脚, 需使用配套管座进行连接, 管座允许焊接;
- 传感器不可经受过度的撞击和振动;
- 请勿将该传感器应用于涉及人身安全的系统中;
- 请勿将传感器安装在强空气对流环境下, 避免气压来回变化, 导致示值波动或传感器损坏;
- 请勿长期在超过传感器量程的环境中使用或存储;
- 传感器出来的信号可直接进行 AD 采样。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

