

光离子化 PID 传感器
(型号: ZLPID-201)

使用说明书

产品介绍:

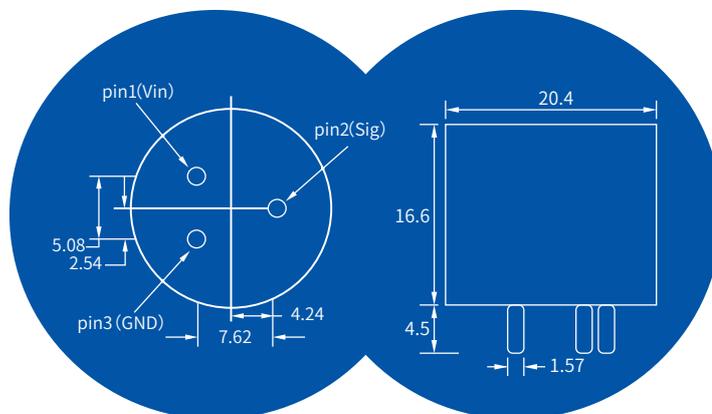
ZLPID-201为高性能光离子化 PID 传感器。该传感器具有高灵敏度、宽范围、广谱的特点，能够在不同应用领域对数千种挥发性有机化合物(VOCs)及部分无机蒸气进行检测，并提供高达10000ppm的检测量程和最低1ppb的检测极限，具有极快的响应速度和极高的分辨率。可用于各类手持便携式、现场固定式仪器仪表，也可应用于多种类型的分析仪器。

传感器特点:

- 高分辨率
- 高稳定性
- 宽量程
- 使用寿命长
- 响应时间迅速

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



技术指标 1:

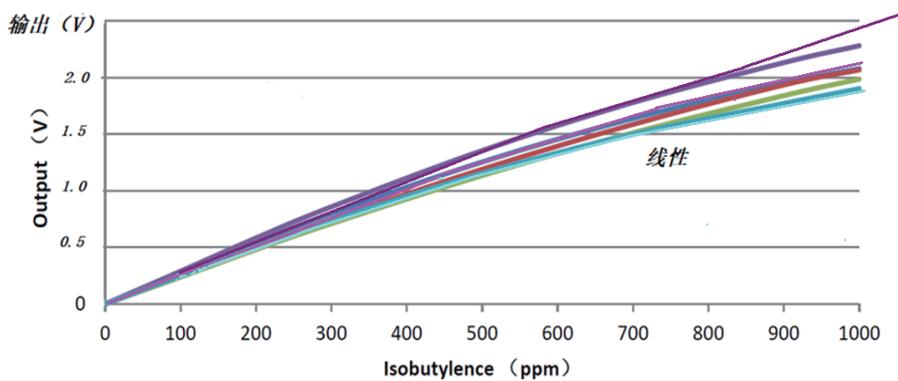
传感器技术指标

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

技术指标 2:

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		



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。