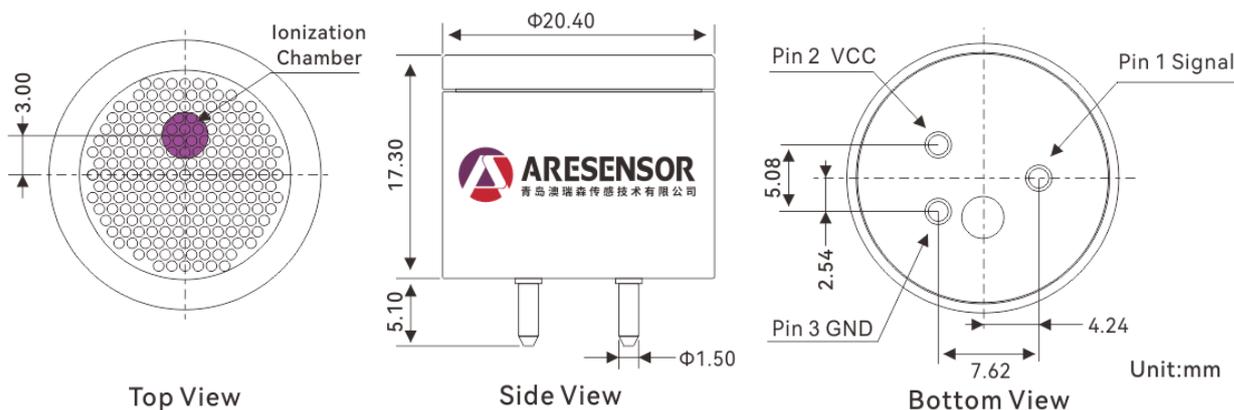


PID-A 传感器产品描述

PID-A 系列光离子化传感器用于电离能小于 10.6eV 的 VOC 气体以及其他无机物检测，对低浓度 VOC 气体具有极高的灵敏度，可用于各类手持便携式以及现场固定式仪器仪表。

1. 尺寸参数



2. 电气参数

2.1. 供电参数

工作电压	3.3V - 5.5VDC (最佳工作电压为 5V)
工作电流	30mA - 45mA (取决于供电电压和温度)
功率消耗	90mW - 250mW (取决于供电电压和温度)
输出信号	0.05V - 3.0V

2.2 工作环境

工作温度	-40°C~60°C
工作湿度	0~99%RH (无凝露)
防爆标志	Ex ia IIC T4 Ga

2.3 性能参数

灯泡寿命	>10000h
预热时间	1min
目标气体	挥发性有机物 VOCs 以及其他气体
电离能量	10.6 eV

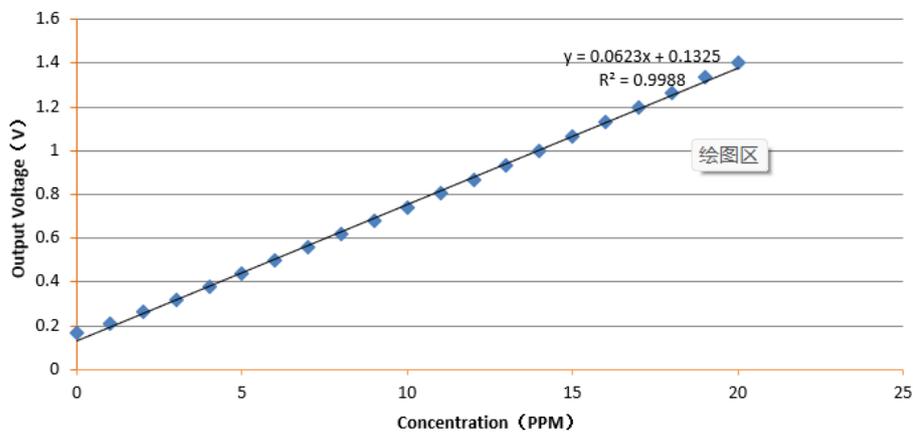
3. 量程与检出限

型号	量程	检出限	灵敏度	T90	线性度
PID-A-20	0~20ppm	5ppb	>60mv/ppm	5S	>99%
PID-A-40	0~40ppm	10ppb	>30mv/ppm	5S	>99%
PID-A-200	0~200ppm	50ppb	>6mV/ppm	5S	>98%
PID-A-2000	0~2000ppm	500ppb	>1.2mV/ppm@100ppm	5S	100ppm>98%
PID-A-4000	0~4000ppm	1ppm	>0.6mV/ppm@100ppm	5S	100ppm>98% 2000ppm>88%

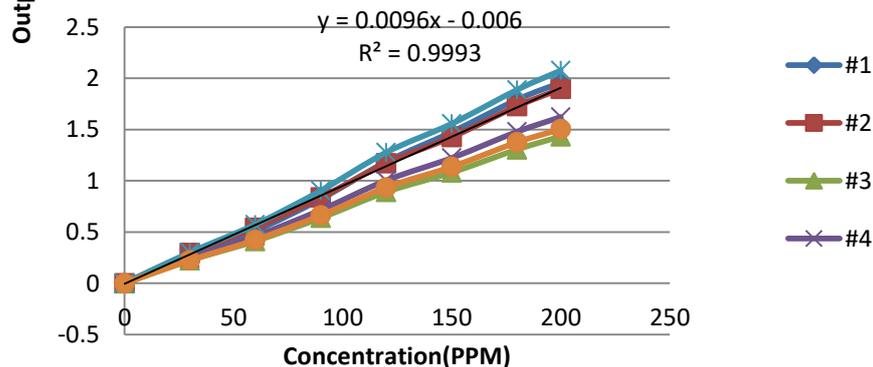
注：其他量程可定制

4. 输出信号

PID-A-40 Linearity i-C4H8



PID-A-200 Linearity 0~200ppm i-C4H8



5. 注意事项

- 以上所有性能参数都是在温度 20° C, 相对湿度 50%RH, 一个大气压(100kPa 或环境压力)下测得。
- 禁止焊接传感器引脚, 需使用配套管座进行连接。