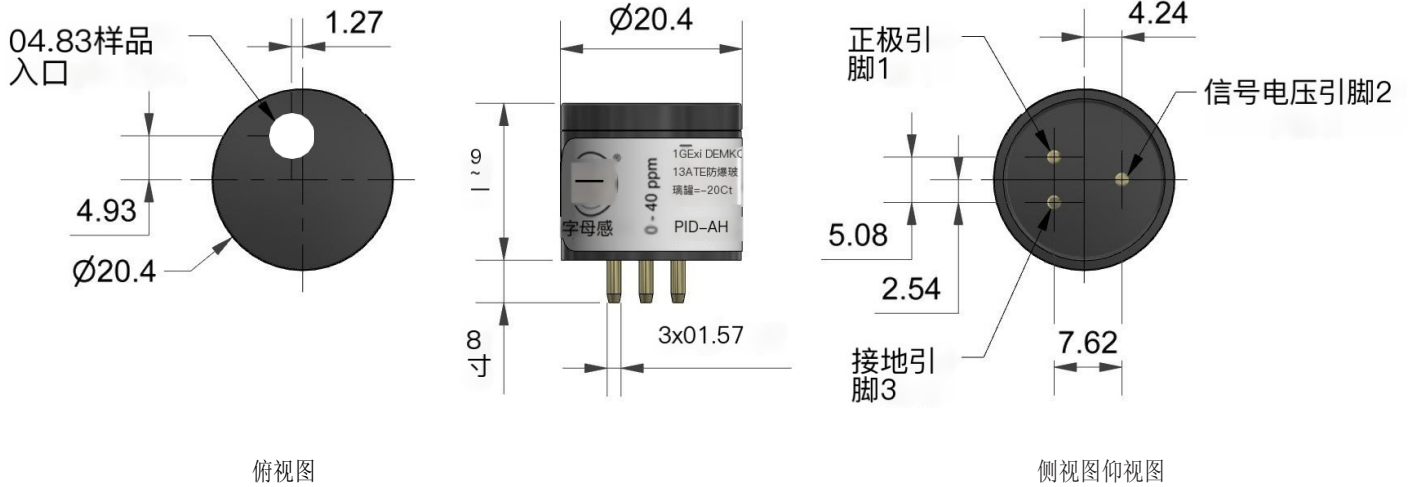



## PID-AH5光电电离探测器



尺寸单位为毫米 (+/-0.1毫米)。需要使用插座连接。焊接或切割连接引脚可能会永久损坏传感器并使保修失效。

演出	目标气体 最低检测水平 (ppb) 线性范围 (ppm) 超标 (ppm) 灵敏度最小范围* 灵敏度典型范围* 完全稳定时间 预热时间 偏移电压 (mV) 响应时间 (t <sub>90</sub> 秒)	电离势<10.6 eV 1的挥发性有机化合物  40 40 25 mV/ppm 50 mV/ppm 5分钟 5秒 40-75 2.
电的	电源电压消耗  输出信号	80 mW-200 mW, 具体取决于电源电压 3.2至5.5 VDC 0.040至2.85伏
环境的	温度范围温度依赖性  相对湿度范围 湿敏	-20°C至60°C, 见图表  0至95%不凝结 接近零 (至75%相对湿度)
主要规格	使用寿命 IS批准  板载过滤灯电 极堆叠重量 位置灵敏度保修期  专利	5年 (不包括可更换的灯和电极堆)  去除液体和颗粒物 用户可更换。预期寿命=10000小时用户可更换 <8克无 电子和外壳24个月, 灯具12个月。电极和灯可由用户更换。10.6eV灯的典型寿命为10000小时。 美国专利6646444。日本专利3793757


**1G防爆镓**  
 UL 22 ATEX 2140U防爆型IEC防爆型U  
 22.0030U Tamb=-20°C至+60°CCE0539  
 2813  
**中央处理器**

(本质安全不需要额外的电路或外部保险丝)

图2 PID-AH5线性 (0-40ppm)

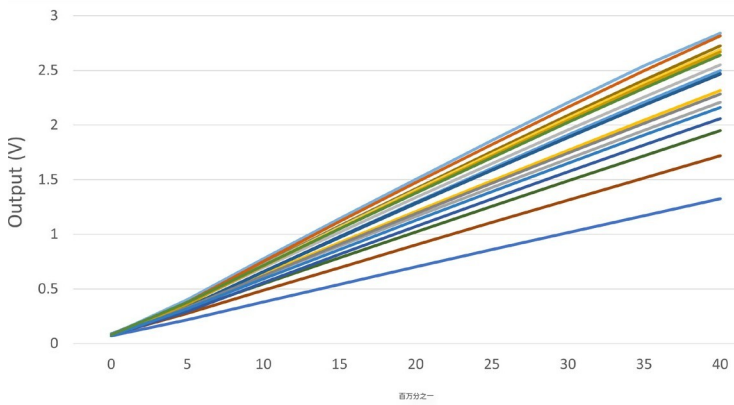


图2显示了20个传感器在整个工作范围内的响应曲线。传感器在整个范围内都是线性的。

图3灵敏度与温度的关系

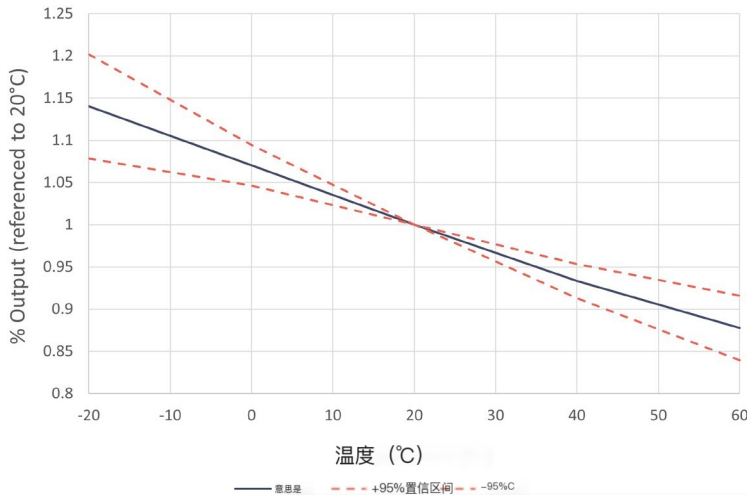


图3显示了传感器在整个温度范围内对30ppm异丁烯的响应的平均值和±95%置信区间。温度响应遵循理想气体定律。

PID-AH5替换零件/耗材清单

零件编号	描述	零件编号	描述
001-0036-00	煤气罩	001-0043-00	维护套件, 包括: 2个抛光盘 2个10 μm的布底过滤器
001-0037-00	带钥匙的帽子		2个1 μm, 特氟龙, 顶部过滤器, 1个大衬垫拭子
001-0038-00	垫片		
001-0039-00	1 μm, 特氟龙, 顶部过滤器, 大型	001-0044-00	传感器重建套件, 包括: 2个10.6 eV灯 1个探测器电离室组件
001-0040-00	10 μm, 布, 底部过滤器		1个1 μm, 特氟龙, 顶部过滤器, 大1个
001-0041-00	探测器电离室组件		10 μm, 布, 底部过滤器
001-0042-00	10.6 eV灯	001-0045-00	灯清洁套件
001-0046-00	10.6 eV灯独立封装	001-0047-00	快速响应0至2000 ppm传感器

在产品寿命结束时, 不要将任何电子传感器、组件或仪器丢弃在生活垃圾中, 而是联系仪器制造商、Alphasense或其分销商获取处置说明。注: 除非另有说明, 否则所有传感器都在环境条件下进行测试。由于使用应用程序不在我们的控制范围内, 因此提供的信息不承担任何法律责任。客户应在自己的条件下进行测试, 以确保传感器适合自己的要求。

为了持续改进产品, 我们保留更改设计功能和规格的权利, 恕不另行通知。本文件所含数据仅供参考。对于因使用本文件或其中包含的信息而造成的任何间接损失、伤害或损害, Alphasense Ltd不承担任何责任。(©ALPHASENSE LTD) 文件。参考PIDAH5/OCT22