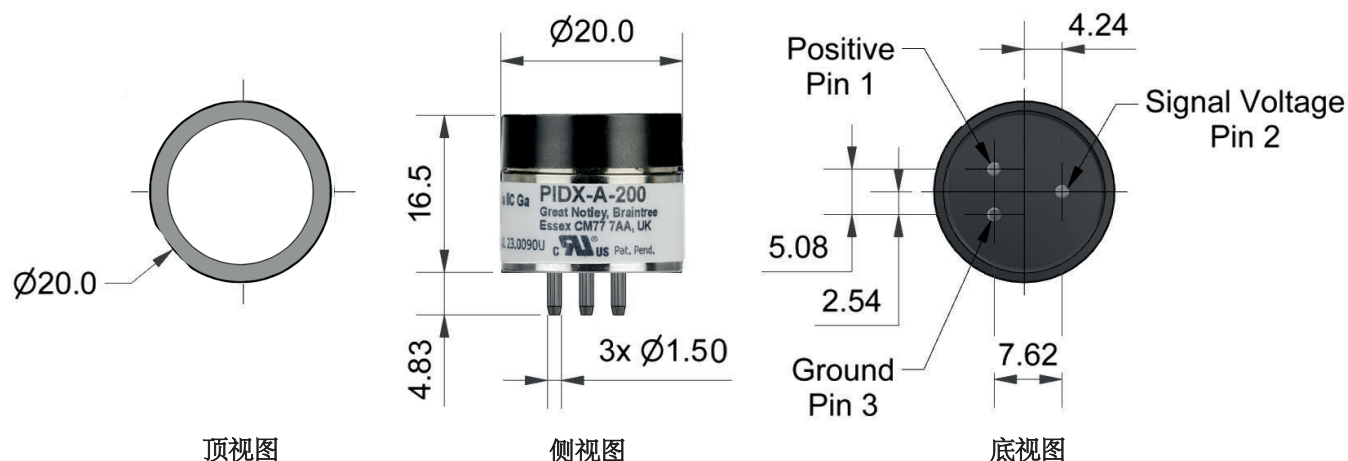


## PIDX-A-200 光离子检测器



尺寸单位为毫米(±0.1mm)。需使用插座连接。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。

性能	目标气体	电离电势小于10.6 eV的 VOC气体
	最低检测水平 (ppb)	10
	线性范围 (ppm)	0-200
	工作量程 (ppm)	0-200
	典型灵敏度	12 mv/ppm ±10% (100 ppm时测得)
	完全稳定时间	5 min
	预热时间	5 s
	偏移电压 (mV)	40-75
	响应时间 (T90 秒)	6.5
电气	功耗	92 mW
	电源电压	3.2 ~ 5.5 VDC
	输出信号	0.040 ~ 2.85 V
环境	温度范围	-20°C ~ 60°C 本安 (-40 ~ 65°C 工作温度)
	温度特性	见图表
	相对湿度范围	0 ~ 95% 无结露
	湿度灵敏度	接近0 (0 ~ 95%RH)
主要规格	使用寿命	5 年 (不包括可更换的灯泡和栅极)
	IS 批准	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     2813 0518 <b>Ex</b> II 1 G Ex ia IIC Ga UL 24 ATEX 3204U UL24UKEX2979U Ex ia IIC Ga IECEx UL 24.0028U                 </div> <p>(本质安全无需额外电路或外部熔丝)</p>
	板载过滤器	除去液体和颗粒物
	灯泡	用户可更换。预期寿命=10,000小时
	栅极	用户可更换
	重量	<12克
	位置灵敏度	无
	质保期	电子器件和外壳: 24个月, 灯泡12个月, 灯泡和栅极用户可更换。
	专利信息	10.6 eV 灯泡典型寿命10,000 小时 专利申请中

**Fig. 1 PIDX-A-200 线性度 (0-200 ppm)**

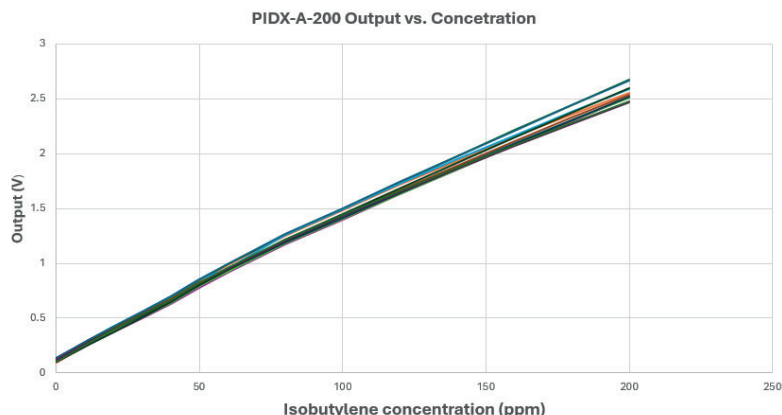


图1所示为20只传感器在其整个工作范围内的响应曲线。传感器在其整个量程范围内呈线性输出。

**Fig. 2 灵敏度温度特性**

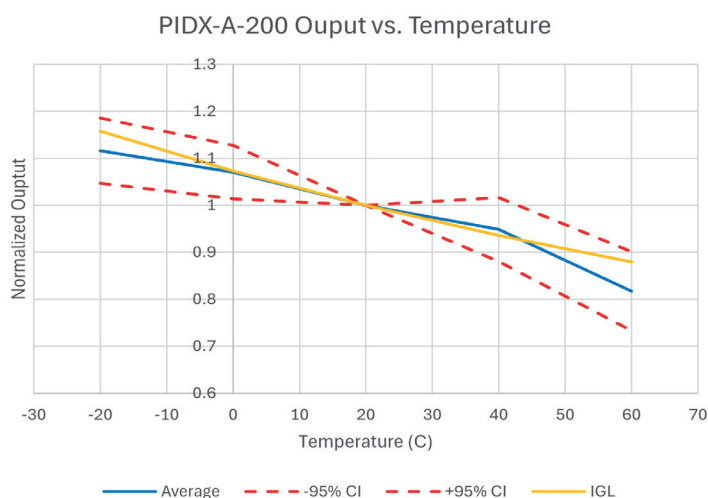


图2所示为整个温度范围内，通100ppm异丁烯气体传感器的响应平均值和±95%置信区间。温度响应遵循理想气体定律。

**PIDX-A-200 替换零件/消耗品清单**

料号	说明	料号	说明
001-0036-00	气罩	001-0048-00	维护套件, 包括: 2 ea 抛光片 带过滤的罩子 1 ea 棉签
001-0050-00	带过滤的罩子	001-0049-00	传感器重装套件, 包括: 2ea 10.6 eV 灯泡 1 ea 检测器电离室组件 带过滤的罩子
001-0041-00	检测器电离室组件		
001-0042-00	10.6 eV 灯泡		
001-0046-00	10.6 eV 灯泡单独包装		

At the end of the product's life, do not dispose of any electronic sensor, component or instrument in the domestic waste, but contact the instrument manufacturer, Alphasense or its distributor for disposal instructions. NOTE: all sensors are tested at ambient environmental conditions unless otherwise stated. As applications of use are outside our control, the information provided is given without legal responsibility. Customers should test under their own conditions, to ensure that the sensors are suitable for their own requirements.

In the interest of continued product improvement, we reserve the right to change design features and specifications without prior notification. Please note that the information provided in this Technical Data Sheet is preliminary and subject to change. The data contained in this document is for guidance only. Alphasense Ltd accepts no liability for any consequential losses, injury or damage resulting from the use of this document or the information contained within. (©ALPHASENSE LTD) Doc. Ref. PIDX-A-200/AUG24