

ALPHASENSE PID 传感器

声名卓越的测量可挥发性有机化合物(voc)的传感器，具有无与伦比的精度，是安全、合规和环境空气质量应用的理想选择。



开启气体检测的卓越之旅

光离子化检测器（PID）能够测量非常低浓度的挥发性有机化合物（VOC）。它被认为是测量VOC的金标准，能够精确测量TVOC含量，至十亿分之一（PPB）级别。

作为行业领导者，Alphasense 重新定义了精确性、可靠性和创新。因在安全、合规和环境空气质量应用中对挥发性有机化合物（VOCs）的精准测量，我们先进的光离子化检测器（PID）传感器享誉盛名。

为什么选择Alphasense PID?

1

精准:

我们的传感器提供精确测量，确保安全合规。

2

用途广泛:

Alphasense PID是环境监测和气体安全应用的理想选择

3

耐用:

传感器经严格测试，经久耐用，可承受恶劣的条件

4

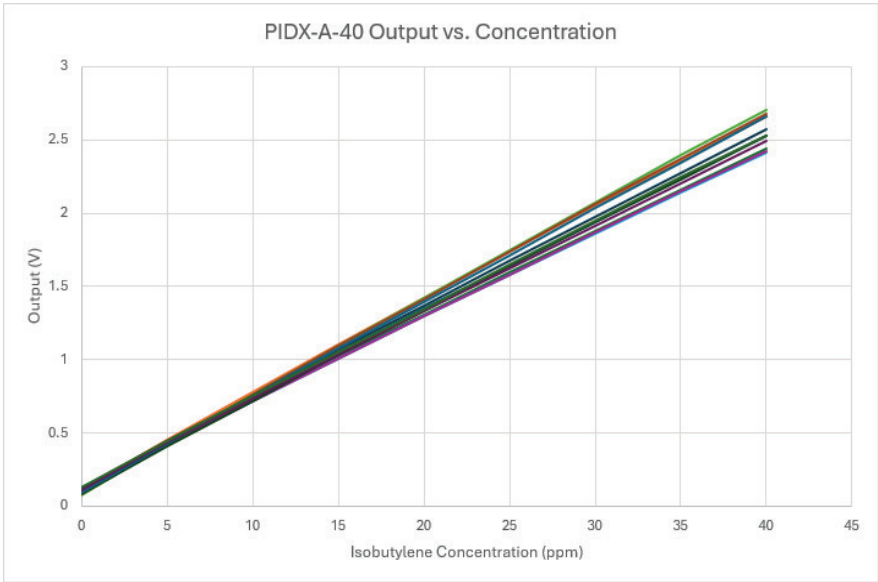
专业:

数十年的经验使我们成为PID设计和制造的先驱

新

引进Alphasense PIDX 传感器

新款 PIDX 传感器开启了精准测量挥发性有机化合物（VOC）的强大功能。专为严苛应用设计，PIDX 传感器表现出无与伦比的稳定性、传感器间的可重复性以及低功耗。用下一代 PID（光离子化检测器）传感器技术来体验它带来的无与伦比的准确性和易用性。



“新 PIDX 消除了PID的可变性”

完美适配您的应用

Alphasense PID传感器系列分为两条主要产品线: PID Legacy (包含 PID-AH, PID-AG, PID-A1, PID-AR 和PID-AY) 和 PIDX (包括 PIDX-A-004, PIDX-A-020, PIDX-A-200, PIDX-A-04K, PIDX-A-10K)。这两条产线提供多种检测范围、价格点和特定功能，满足各种不同的需求。

若您需要...

- ✓ 经过行业验证并值得信赖的主力
- ✓ 性价比高的传感器技术，适用于安全、合规和空气质量监测
- ✓ 可靠的数据输出，让您安心



标准传感器 –
PID LEGACY

我们的Legacy PID传感器系列多年来一直服务于多个行业和公司，是一种经过测试和值得信赖的VOC监测解决方案。

实惠、易于集成和本安，这些传感器是希望在便携、可移动或固定式设备上加入VOC检测功能的OEM厂商的理想选择。

- ✓ 增强的传感器间可重复性，真正的即插即用集成
- ✓ 在较宽的温湿度工作范围上数据稳定
- ✓ 针对室外空气质量检测的低浓度检测范围

优质传感器 – PIDX

PIDX 系列传感器为专业、要求高的应用开发。它在传感器间的可重复性方面实现了十倍提升，且温度响应一致、宽湿度范围内基线稳定，功耗和工作电压低。

除了本质安全等级外，PIDX系列还具有板载故障检测功能，实现更快的集成，无需变通，是市场上所有应用中最准确、最好用的传感器。



Legacy PID 传感器
市场上最广泛使用的
PID 传感器

新PIDX 传感器
设定卓越新标准的
PID传感器



应用不受限

- 工业卫生 & 安全
- 环境空气质量
- 围栏线监测

易于集成

- 本安
- 兼容4P平台格式
- 内部电压调节

性能高

- 温湿度变化情况下基线稳定
- 传感器间重复性高
- 易于清洁和现场维护

ALPHASENSE PID 传感器系列:

OEM 光离子化探测器

性能参数

	PID LEGACY					PIDX					
	A15	AH5	AR5	AY5	AG	004	020	040	200	04k	10k
目标气体	电离电势小于< 10.6 eV的VOCs										
最低检出限(ppb)	100	3	10	1	50	0.5	1	1	10	100	500
工作量程 (ppm)	4000	40	200	20	4000	0-4	0-20	0-40	0-200	0-4000	0-10000
典型灵敏度 (mV/ppm)	0.69 - 1.97	25 - 65	6.14 - 23.25	61-184	>0.6	625	118	55	12	1.8 (100 ppm 时测得)	0.45 (1000 ppm 时测得)

电气参数

	PID LEGACY					PIDX					
	A15	AH5	AR5	AY5	AG	004	020	040	200	04k	10k
功耗	80mW - 200mW 取决于供电电压					92 mW					
供电电压	3.2 ~ 5.5 VDC					3.2 ~ 5.5 VDC					
输出信号	.040 ~ 2.85V					.040 ~ 2.85V					

环境参数

	PID LEGACY					PIDX					
	A15	AH5	AR5	AY5	AG	004	020	040	200	04k	10k
温度范围	-20 °C ~ 60 °C					-20 °C ~ 60 °C 本安 (-40 °C ~ 65 °C 工作温度)					
温度特性	请查阅各TDS					遵循气体理想定律，请查阅各 TDS					
湿度基线灵敏度	接近零 (0~ 75%RH)					接近零(0 ~ 95% RH)					

Alphasense PID 传感器系列已通过UL 认证，可用于本安应用。(本质安全无需额外电路或外部熔丝)

28130518

 II 1 G Ex ia IIC Ga

UL 24 ATEX 3204U

UL24UKEX2979U

Ex ia IIC Ga IECEx UL 24.0028U