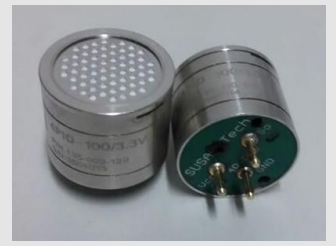




# 4R PID 传感器

Photo-Ionization Detector



由真空紫外灯、高灵敏度低噪声检测电路和微型电离室构成的光离子化传感器，可提供高达 10000ppm 的检测量程和最低 5ppb 的检测极限。标准 4 系列紧凑型设计，可方便应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。

光离子化传感器可用于大多数有机挥发物及部分无机蒸气的检测，且具有极快的响应速度和极高的分辨率，在环境保护、石油化工等方面应用广泛。

## 基本特征

工作原理	光离子检测器
检测范围	0-10000 ppm (可选)
分辨率	1-2000 ppb (可选)
重复性精度	< ±2% (校准点)
工作温度范围	-40 to 50°C
工作湿度范围	0-99% RH (无凝露)
工作压力范围	800~1200 mbar

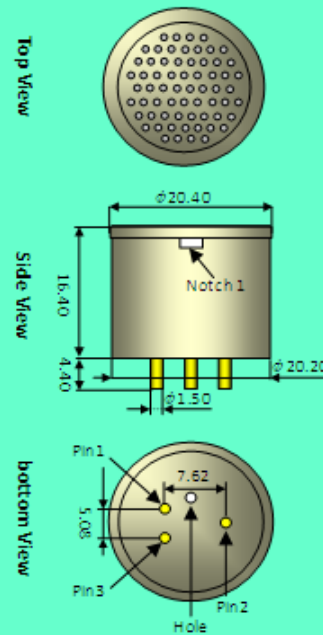
## 电气特性

工作电压	3.3±0.1 V
工作电流	25 mA (典型)
零点电压	60±20 mV
输出信号	2.0±0.5 V (量程浓度的异丁烯)
安全认证	Pending

## 寿命

推荐储存温度	0-20°C
正常使用寿命	不少于 5 年 (不含紫外灯及检测器)
紫外灯寿命	不少于 10000 小时
质保	12 个月

## PID 产品示意图



### 说明:

产品重量 < 16 g  
 Pin1: 电源输入  
 Pin2: 信号输出  
 Pin3: 接地  
 Hole: 顶针孔  
 Notch1&Notch2: 对称切口, 用于开取上盖

### 备注:

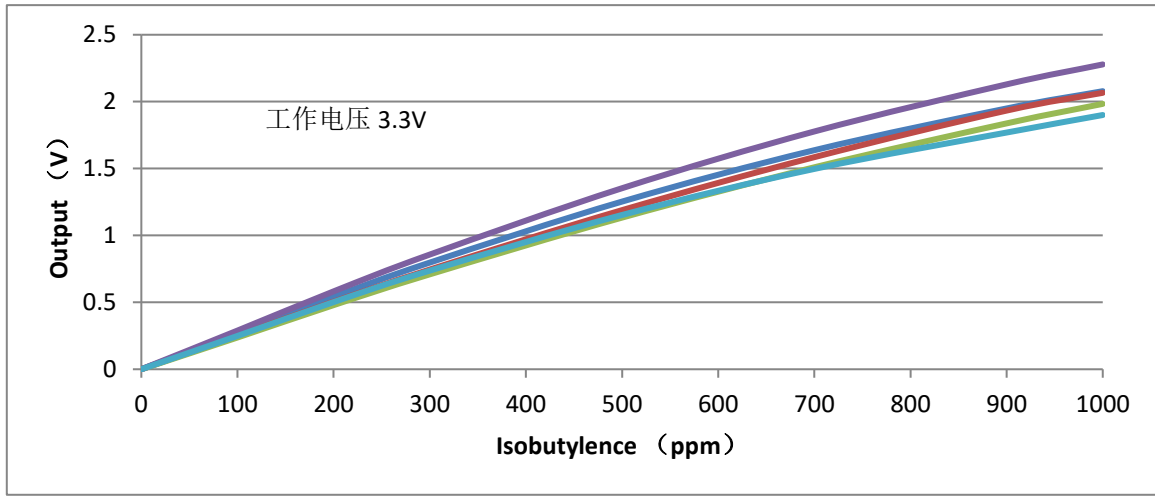
单位: mm  
 所有尺寸公差均为 ±0.10 mm

## 产品分类&性能分类(10.6eV)-3.3V

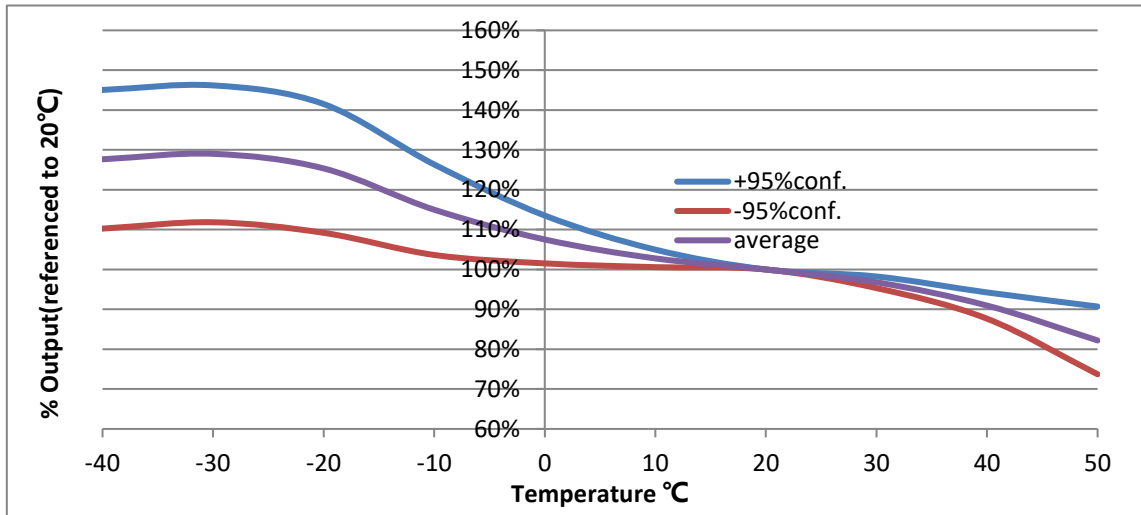
量程 Range	5 ppm	20 ppm	100 ppm	300 ppm	1000 ppm	2000 ppm	10000 ppm
编码 Part Number	135-000-005	135-000-020	135-000-120	135-000-320	135-000-130	135-000-230	135-000-140
分辨率 Resolution	1 ppb	5 ppb	25 ppb	75 ppb	250 ppb	500 ppb	2 ppm
灵敏度 Sensitivity	>300 mV/ppm	>75 mV/ppm	>15 mV/ppm	>5 mV/ppm	>1.5 mV/ppm	>0.3 mV/ppm	>0.15 mV/ppm
响应时间 (T90)	≤ 5 s	≤ 5 s	≤ 5 s	≤ 5 s	≤ 3 s	≤ 3 s	≤ 3 s

注: 所有参数都在实验室环境下异丁烯进行测定。由于使用的应用环境是不可控, 信息提供只做参考。客户应测试自己的环境条件, 以确保传感器适合自己要求。

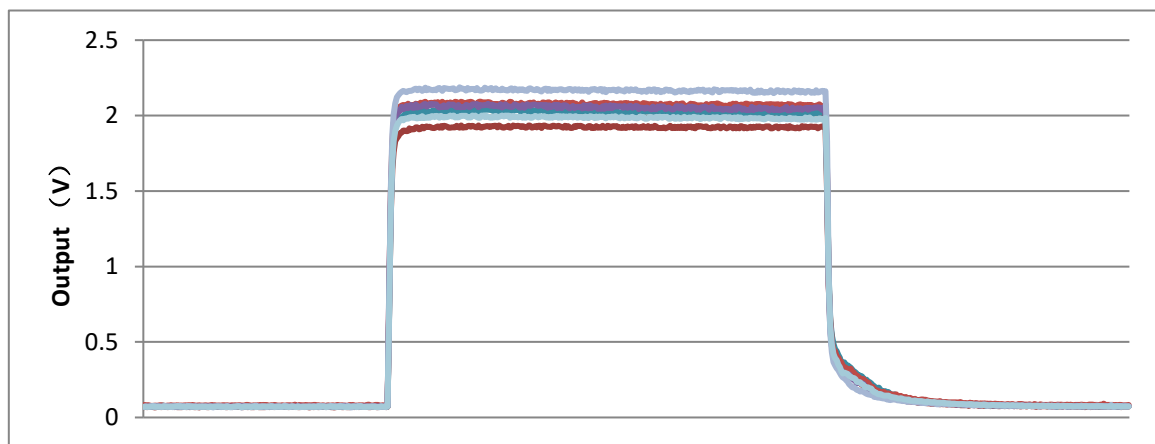
线性



温度特性



反应曲线 (100ppm 异丁烯)



维护指南一 (棉签清洁):

客户需根据应用环境情况定期维护, 一般建议每半年一次。

操作:

1. 如图一使用一次性棉签, 透过亚克力窗口朝内部传感器芯片

并随之取下上盖。注意应交替撬两边切口以免弯曲。





注：以上图片仅供参考，请以实物为准