

## 产品说明-----PKSAIR - Pro4

### (Product Description)



PKSAIR Pro4 便携式气体检测仪是在广受好评的 PKSAIR c4 基础上升级开发的一款高性能专业气体浓度检测设备，专为各种检测单位、第三方检测机构等实际应用需求而设计，设备升级了内部控制芯片及核心计算模块，使设备的总体性能更加优异，特别是我们在参考了相关国家标准后，增强了设备的数据处理功能：新增加了数据存储、1 分钟加权平均值及 1 小时加权平均值自动计算功能，使得设备能更好的满足国标检测规范，以更好的满足各专业机构的规范检测要求。

PKSAIR Pro4 高精度甲醛检测仪的传感器采用国外一线大厂原装进口，具备精度高、稳定性强、抗干扰能力强、误差率低、线性好的特点，传感器顶端集成世界著名吸气泵品牌-德国 THOMAS 的微型真空泵，吸气泵可提供稳定、持久气流，有效提高设备采集准确性及快速响应能力，使得 PKSAIR Pro4 高精度甲醛检测仪具有极高的灵敏度及稳定性，特别对于复杂环境下多种气体共存（如富 VOC 环境）的情况时，我们的 PKSAIR Pro4 高精度甲醛检测仪的高灵敏性、高抗干扰能力及快速准确的分析功能将让您的检测过程变得非常简单、精确。PKSAIR Pro4 高精度甲醛检测仪总体性能在同行业居于领先水平，不但可以广泛应用于环境气体、监测站、安全防护、工厂、垃圾填埋场、生物制药厂、食品卫生检测等场所，亦可适应实验室、

高校、研究机构的检测需要，也可以广泛应用于室内空气质量、卫生防疫、卫生监督、环境监测站、危险场所安全防护、实验室、高校、研究机构等场所。

PKSAIR Pro4 高精度甲醛检测仪的结构设计完全基于人机工程学原理，整体机身采用强度 ABS+PC 塑胶外壳，具备耐冲击、耐酸、耐碱、耐寒、耐热、易阻燃特点的同时，具备良好的设计前卫、操作简便、测量精准、坚固耐用的特点，非常适合手持式现场监测，简单、易用的“十字型”按键设计，操控方便，即使是新手也可以快速掌握设备的操作技巧，而设备配置的 2.4 英寸超高清液晶彩色屏幕显示信息全面、清晰，且美观大方，通过显示屏信息，您可以快速了解仪器的工作状态以及实时测量数据，当然，最核心的数据处理部分我们采用了行业领先的 32 位纳米级微处理器+24 位超高 ADC 采集芯片，具备计算速度更快、数值更精确的特点，这使得我们的设备拥有了比同行设备优秀很多的响应性、稳定性及精确性。同时我们将最新的智能光感控制、主动采样、自动报警等功能跟最新的制造工艺结合在一起。客户只需直接一键开机，无需任何化学试剂，即可实现对空气中的被测气体进行检测及报警，当现场被测气体浓度达到预设的报警点时，设备会自动发出声光报警，并有实时的文字提示功能。

PKSAIR Pro4 高精度甲醛检测仪内置大容量锂电池，采用低功耗设计可以实现持久续航，设备整体电路采用本安型电路设计、安全可靠，可应用于易爆场所，另外 PKSAIR Pro4 高精度甲醛检测仪标配机身内存，可以存储 100,000 条数据（**自动存储，自定义存储间隔**），支持本机查看所有保存的历史数据、开关机纪录、报警纪录、故障纪录等；并可通过电脑将数据导出 EXCEL 表格，进行打印、编辑、图表显示等操作。

#### ● **产品特点：**

- ◇ 外观精美，携带方便，测量精准，坚固耐用，本安型电路设计、安全可靠
- ◇ 国外一线大厂提供的原装进口甲醛传感器，精度高，稳定性强，误差率小，线性性好
- ◇ PPM 与  $\text{mg}/\text{m}^3$  单位自由切换
- ◇ 大尺寸超高清液晶彩屏，320X240 分辨率，完美呈现各项检测指标
- ◇ **最新 24 位数据采集芯片+64 位纳米级微处理器，性能更强劲，反应速度更快**
- ◇ **多种时间加权数值自动计算功能**
- ◇ 中英文操作界面可选，适用于所有人群使用；
- ◇ 内置德国 THOMAS 微型真空泵，噪音低，寿命长，气流稳定、持久
- ◇ 全量程温湿度补偿和数据修正，测量精度媲美美国原装进口气体检测仪
- ◇ 自行设置高、低段报警值、调零、泵及声音的开关等功能；
- ◇ 多重保护：吸气泵防堵塞保护、防过载冲击、防过电压、防静电及磁场干扰



设备顶端传感器及采样泵

- ◇ 双重数据恢复、安全无忧：智能一键复位+恢复出厂设置；
- ◇ 2800mA 大容量锂电池，可连续 20 小时正常工作；
- ◇ Micro USB 设计，兼容所有 Android 手机充电器；
- ◇ 标配机身存储，可存储 100,000 条数据存储，下载、打印、编辑、导出、图表显示等
- ◇ 高强度 ABS+PC 塑胶外壳，耐冲击，耐酸、耐碱、耐寒、耐热、易阻燃
- ◇ 防爆等级：Exib II CT4Gb
- ◇ 防护等级：IP65



- 满足标准

---

英国 SSC 传感器中国授权分销商：北京天正仁和科技发展有限公司

地址：北京房山区辰光东路 16 号院 电话/传真：010-51266083、52874827

Http:www.jiance365.cn

Email:tzrenhe@126.com 第 3 页

## 1) 设计标准:

- ◇ GB 50493-2009 《石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》
- ◇ GB 12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》
- ◇ GBZ 2.1-2007 《工作场所有害因素职业接触限值》

## 2) 执行标准:

- ◇ GB3836.1-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分:通用要求》
- ◇ GB3836.4-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第四部分:本质安全型“i”》
- ◇ GB12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求》
- ◇ Q/SGA 01-2015 《北京普科生科技发展有限公司企业执行标准》

## ◇ 应用场所

职业卫生、安全巡检、危险源检测、地下施工、燃气管道检修、过程分析、废气处理、化工、冶炼、钢铁、煤炭、热电、焦化、冶金、烟草、科研院校、楼宇建设、消防工程、农药化工、污水处理、畜牧养殖、医药车间、杀菌消毒、熏蒸处理、大气环境监测、空气质量检测、航空电子、食品加工、速冻仓库、造纸业、船舶业等。

## ● 技术参数:

检测气体: 甲醛

检测原理: 电化学

测量量程及分辨率: **0.001~1.000 PPM (mg/m<sup>3</sup>), 0.001mg/m<sup>3</sup>**  
**0.001~10.000 PPM (mg/m<sup>3</sup>), 0.001mg/m<sup>3</sup>**

显示值: 实时值、1分钟平均值、1小时平均值

采样方式: 泵吸式, 采样量 300-500CC/Min

响应时间: ≤30S (T90)

精度: ≤±3%

重复性: ≤±2%

线性误差: ≤±2%

零点漂移: ≤±1% (F.S/年)

显示屏: 2.4英寸高清液晶彩屏

显示语言: 中英双语

报警方式: 声、光、文字提示

报警信号: 高报、低报、电量不足、故障

存储: 可存储 100000 数据 (自动存储, 自定义存储间隔)

电源: 内置 2800mA 聚合物锂电池, 可连接使用约 20 小时, 充电方式: DC 5V

工作环境: -20℃~+50℃ (特殊要求请咨询), 湿度: ≤95%RH 无结露

产品尺寸: 211.5mm×73mm×34.5mm

重量: 240g