

泵吸式便携四合一气体检测报警仪

技术参数

总述：

GASTiger 2000 泵吸式便携复合气体检测报警仪是一款可对多种气体（挥发性有机化合物 VOC、TVOC，可燃气体及有毒有害气体）进行连续监测并具有人员跌倒报警功能的智能化高性能检测仪器。仪器使用了超过 30 多种智能传感器，包括原装进口 PID 光离子、电化学毒气传感器、氧气、催化燃烧传感器和红外传感器，可同时检测 1-7 种有毒有害气体，传感器任意组合灵活配置，以适应不同行业的分析检测需求。

直观的数据显示、超大的 2.3 寸全彩大屏、更快的响应速度、军工品质的外壳设计将工作人员的安全防护提高到一个全新的水平。

主要特点：

- ◆ 超过 30 多种高性能智能化传感器可供选择，如挥发性有机化合物 VOC、有毒有害电化学传感器和氧气、催化燃烧传感器以及红外传感器，传感器任意组合灵活配置；
- ◆ 多个气体传感器之间可独立打开或关闭，有效避免检测气体之间的交叉干扰，延长传感器的使用寿命。
- ◆ 主动泵吸式，响应时间短、采用嵌入式 32 位超低功耗微处理器，检测误差小分辨率高；
- ◆ 内置温湿度传感器，实时显示环境温、湿度；
- ◆ 智能的温湿度和零点补偿算法，2 级以上的目标点全软件自动校准功能，确保测量结果的准确性
- ◆ 2.3 寸全彩色显示屏，大而清晰的背景光可在任何灯光条件下显示测量信息，简单易懂的 UI 彩色图标菜单、7 键导航的友好用户操作界面，尽显设计的人性化、国际化；
- ◆ 支持 PPM 和 mg/m³，%VOL 和 mg/L 浓度单位自由切换，支持中英文操作界面自由切换；
- ◆ 标准配置的 6000 毫安大容量锂电池，单个气体连续工作时间大于 30 小时以上；四合一气体工作时间大于 24 小时；支持移动电源供电及充电，兼容通用的 USB 端口手机充电器；
- ◆ 一流的机械设计，高强度耐磨聚碳酸酯外壳，坚固防水防腐，防电磁辐射；合理科学的气路气室设计，尽量避免传感器不受环境干扰；
- ◆ 自动根据传感器数量布局，自动存储数据，存储间隔可自定义，可存储 30 万组带日期时间标识的数据，如选配微型 TF 存储卡，可存储 1000 万组以上。
- ◆ 短距离的 RTU433 无线传输方式或任何地方不限距离的 GPRS 无线传输方式都可以通过内置无线模块功能将实时的检测数据和报警状态传到安全中心（选配）；
- ◆ 支持 USB 测量数据下载；支持微型便携式打印机蓝牙无线打印（选配）。



技术参数

产品名称	泵吸式便携四合一气体检测报警仪
产品型号	GASTiger 2000
检测气体	空气中的可燃气体 (EX)、一氧化碳 (CO)、氧气 (O2)、氨气 (NH3)、二氧化硫 (SO2)、硫化氢 (H2S)、二氧化碳 (CO2)、甲烷 (CH4)、氮氧化物、苯、氮气、VOC、TVOC、氟化氢、氯化氢、氯气、一氧化氮、二氧化氮、油气等有毒有害及可燃气体
检测原理	视具体检测气体而定，催化燃烧原理、电化学原理、红外原理、PID 光离子原理可选； 催化燃烧原理：可燃气体、甲烷、氢气等可燃气体； 电化学原理：如氧气、一氧化碳、氢气、氨气、二氧化硫、硫化氢氟化氢、氯气等； 红外原理：二氧化碳、甲烷、溴甲烷、油气等； PID 光离子原理：VOC、TVOC、苯、二甲苯等
测量范围	视具体检测气体而定，0-1ppm、5ppm、10ppm、20ppm、50ppm、100ppm、200ppm、500ppm、1000ppm、2000ppm、5000ppm、10000ppm、50000ppm、100%Le1、0-2%Vol、5%Vol、10%Vol、30%Vol、100%Vol 可选
分辨率	0.01ppm (0~99ppm)；0.1ppm (0~999ppm)；1ppm (1000ppm 及以上)；0.01%Vol (0-100%Vol)；0.1% Le1 (0~100% Le1)
支持传感器	电化学传感器、红外传感器、PID 光离子传感器，催化燃烧传感器任意组合，灵活配置；内置温湿度传感器，实时显示环境温湿度
组合方式	二合一、三合一、四合一、五合一、六合一、七合一可选
采样方式	主动泵吸式，内置气泵可独立打开或关闭，气泵流量 500 毫升/分钟
示值误差	≤±3% FS (更高精度要求根据传感器性能)
重复性	≤±1%
零点漂移	≤±1% (FS/年)
响应时间	≤20 秒 (T90)，(更高要求根据传感器性能)
恢复时间	≤30 秒 (更高要求根据传感器性能)
尺寸	长 80mm×高 200mm×宽 58mm
外壳材质	高强度耐磨聚碳酸酯外壳 +不锈钢
重量	0.52kg
电池	大容量可充电锂电池 6000mAh，单一气体连续工作时间大于 30 小时，四合一气体工作时间大于 24 小时，充电时间小于 7 小时，支持移动电源供电及充电
充电器	USB 大电流 5V 2.1A 快速充电器；兼容通用的 USB 手机充电器
报警方式	声音报警 95 dB@30cm、振动报警、红色 LED 报警灯、人员跌倒报警
报警点设置	A1 报警值、A2 报警值；可单独设置 TWA 报警值、STEL 报警值
显示屏	2.3 寸 TFT 大彩屏

按键	7 键导航键
直接读数	测量值，数据记录状态，泵工作状态，环境温度湿度
数据记录	自动存储数据，1-4 个传感器存储间隔可自定义，可连续存储 30 万组带日期时间数据，选配微型 TF 存储卡，可存储 1000 万组以上数据
数据传输	支持 USB 测量数据下载及传输；支持 GPRS 无线传输或短距离 RTU433 无线传输（选配）
数据打印	支持微型便携式数据打印机蓝牙无线打印（选配）
校准	2 级以上的目标点校准功能，可设置校准标定值，一键调零
防爆标志	Ex ia IIC T4 Ga（本质安全型）
防护等级	IP65
操作模式	用户模式、管理员模式 2 种操作模式可供选择
环境压力	86kPa~106kPa
环境温度	-20℃~+55℃（典型值） -40℃~+70℃（极限值） （更高温湿度要求可选配高温采样手柄可检测温度高达 800℃左右的气体）
环境湿度	10%~95%RH（无凝露）
执行标准	GB 12358-2006、GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010
专利证书	外观设计专利（证书号第 3394877 号，专利号 ZL 2015 3 0122378.4）
CMC 许可证	粤制 00001003 号
质量保证	质保期壹年，保修期内免费维修

标准配置：

物品名称	数量
GASTiger 2000 主机	1
气体传感器数量可选	单一至七合一可选
USB 充电器/USB 数据线	1
背夹	1
挂绳	1
使用说明书	1
高强度注塑仪器工具箱	1
合格证/保修卡	1

可选配置：

物品名称	数量
采样手柄（0.4 米）	1
金属采样软管（可弯曲，0.3 米）	1

微型蓝牙无线打印机（长 103mm×高 77.4mm×宽 36mm）	1
TF 存储卡	1
气体监控管理系统安装软件	1
RTU-433 短距离无线模块	2
GPRS 无线模块	2
蓝牙模块	1

深圳市万安迪科技有限公司

公司地址：深圳市南山区大新路 9 号马家龙工业区 77 栋 2 楼 邮编：518052

公司电话：0755-26030878 26030881 官方网址：www.szwandi.cn