

泵吸式便携可燃气体检测报警仪

技术参数

总述：

GASTiger 2000 泵吸式便携气体检测报警仪采用高性能智能化传感器，是一款可对被测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报警仪器。仪器内置温湿度传感器，实时显示环境温、湿度。

GASTiger 2000 泵吸式便携气体检测报警仪选配的无线功能可让安全人员在任何地方都能实时获取仪器数据和报警状态。直观的数据显示、超大的 2.3 寸全彩大屏、更快的响应速度将工作人员的安全防护提高到一个全新的水平。

主要特点：

- ◆ 高性能智能传感器，使用寿命长达 2-3 年以上；
- ◆ 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；开机自动检测各个传感器以及元器件的工作状态；
- ◆ 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，连续工作时间大于 30 小时以上；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	泵吸式便携可燃气体检测报警仪
产品型号	GASTiger2000-Ex
检测气体	空气中的可燃气体 (Ex)，挥发性易燃易爆类气体如甲烷、氢气、液化石油气、丙酮、丁酮、天那水、苯、甲苯、二甲苯、乙烯、乙炔、氨气、氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯等。
检测原理	催化燃烧原理 (红外原理可选)
测量范围	0-100%LEL、0-5%Vol、0-100%Vol 可选
分辨率	0.1%LEL (0-100%LEL)；0.01%Vol (0-100%Vol)
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，连续工作时间大于 30 小时，充电时间小于 7 小时，支持移动电源供电及充电；兼容通用的 USB 手机充电器
充电器	USB 大电流 5V 2.1A 快速充电器；
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，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
防爆等级	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	1
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