



有毒有害气体检测仪

PT-1700

使用说明书

执行标准：Q31/0112000581C001-2017

上海恩信仪表有限公司

使用注意事项

⚠️ 不正确的操作或不适宜的使用环境，可能会削弱仪器的操作性能。为了安全有效的使用仪器，仪器在进行任何操作前，请认真阅读本使用说明书。

⚠️ 传感器和仪器要注意防水和杂质，仪器更换电池或简单维修时应在安全场所进行，不要在无线电发射台附近校准仪器。

⚠️ 仪器长期不工作时，应关机，置于干燥、无尘、符合储存温度的环境内。

⚠️ 仪器的修理和零部件的更换必须采用本公司所提供的备件，并由受过培训的专业人员完成。

⚠️ 建议用户每一个月用已知浓度的标准气（与检测仪装配的传感器相对应的气体）测试仪器准确性，保证测量误差在允许范围内。如果超出误差范围，仪器必须重新标定。

⚠️ 如果用户擅自安装或修理更换部件，产品的安全性和可靠性将会受到影响，由此产生的责任由用户自行负责。

目录

使用注意事项.....	1
1 用途.....	2
2 技术指标及传感器参数.....	2
2.1 技术指标.....	2
2.2 传感器参数.....	3
3 使用说明.....	4
3.1 仪器结构说明.....	4
3.2 按键及液晶显示说明.....	4
3.3 开机操作说明.....	5
4 菜单操作说明.....	7
4.1 进入程序菜单.....	7
4.2 时间.....	8
4.3 零点设定.....	8
4.4 灵敏度设定.....	8
4.5 高级报警点设定.....	9
4.6 低级报警点设定.....	9
5 常见维修及故障.....	9
6 标准配置.....	10
7 质量保证.....	10

1 用途

PT-1700 型有毒气体检测报警仪，是一款个人便携式气体检测报警仪。它适用于在工矿企业环境空气中连续检测有毒气体的浓度,仪器体积小巧、携带方便、操作简单。

检测仪传感器采用高灵敏度传感器。仪器显示采用 LCD 液晶显示，可直接显示环境中的有毒气体浓度。如果监测环境气体浓度超过设定的报警值，本仪器将发出声光振动报警信号。

2 技术指标及传感器参数

2.1 技术指标

外形尺寸	186*140*91
重量	120 克(带夹子)
传感器类型	<input type="checkbox"/> 光电离 <input type="checkbox"/> 电化学 <input type="checkbox"/> 半导体 <input type="checkbox"/> 催化燃烧
电源	不可充电式 3.6V 锂电池可连续工作 8 个月； 可充电式 3.6V 电池工作时间按传感器类型而定（每天工作 8 小时每次报警时间不超过 5 分钟）
操作输入方式	三键操作

显示方式	液晶
读数类型	实时读数
报警点设置	高限报警，低限报警。
报警信号	声：90dB 光：高亮度，低限报警 振动：报警时振动器振动
标定方法	用空气和标准气体做两点标定
工作温度	连续工作：-20℃~+45℃ 间断工作：-40℃~+50℃
工作湿度	0%~95%相对湿度（无冷凝情况下）
抗辐射干扰能力	符合 EMC 标准/89/336/EEC
外壳防护	IP65
防爆标志	Ex ia II CT4 Ga
最大误差	相对误差±10%

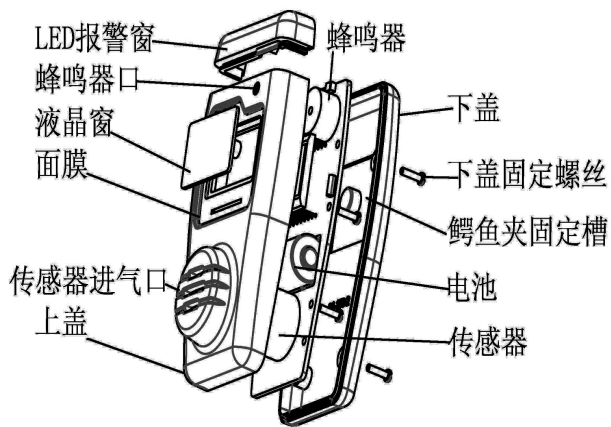
2.2 传感器参数

传感器	量程	分辨率
NH3	0-100	1
CO	0-500	1
CO	0-2000	1
CL2	0-20	0.1
CLO2	0-1	0.01
HCN	0-100	1
H2S	0-200	1
NO	0-300	1
NO2	0-20	0.1
O2	0-30%	0.1
PH3	0-5	0.01
SO2	0-30	0.1
C6H6	0-1000	1

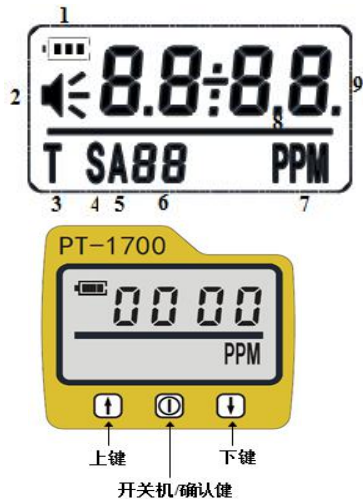
3 使用说明

3.1 仪器结构说明

外形结构：



3.2 按键及液晶显示说明

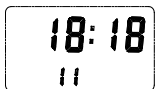


1	电量指示
2	报警指示
3	超量程指示
4	菜单指示
5	错误指示
6	菜单编号指示
7	单位指示
8	小数点
9	实时气体浓度指示

3.3 开机操作说明

3.3.1.待机状态

PT-1700 袖珍式气体检测仪在内部装有电池且未开启电源时，为待机状态。待机状态时设备将显示系统时间



3.3.2 开机

按住开关机/确认键 2s，PT-1700 袖珍式气体检测仪进入自检状态，显示屏幕将以此显示：

1) 显示液晶全部字段



2)显示品牌

EH 1N

3)版本号

U 1.1.

4)上次标定日期 年

2 0 1 7

5) 上次标定日期 月-日

09-01

6) 气体代码

1

7) 量程代码

11

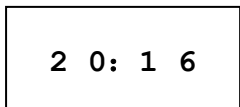
8) 系统时间 年

2 0 1 6

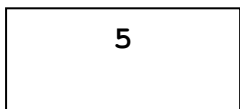
9) 系统时间 月-日

9-01

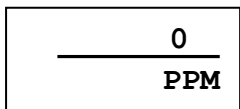
10) 系统时间 分



11) 5 秒倒计时



12) 自检通过, 进入检测状态



3.3.3 关机

按住开关机/确认键, 检测仪进入 3 秒倒计时, 并直至设备关机后松开按键



3.3.4 报警

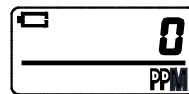
PT-1700 袖珍式气体检测仪设置有两级报警点, 当检测到有毒有害气体时, 检测仪将发出:

1. 声音报警: 2 种级别报警点声音频率不同
2. 光报警: 红色指示灯 (位于检测仪顶部)
3. 振动报警



3.3.5 电池和传感器的更换

▲当电池电量为图 45 所示时应及时更换检测仪电池, 以免给使用者带来危险。



(图 45)

更换电池的操作方法:

- a. 拧下仪器后盖下的四个螺丝, 拿下仪器后盖;
- b. 取下仪器内旧的电池, 换上新的电池 (注意电池极性);
- c. 装上仪器后盖, 拧紧螺丝即电池更换完毕。

更换传感器的操作方法:

- a. 仪器关机;
- b. 拧下仪器后盖上的四个螺丝;
- c. 拆掉仪器电池;
- d. 拧下仪器电路板上的四个螺丝; 将线路板从仪器上盖中移开;
- e. 慢慢取下检测器里旧的传感器;
- f. 把新的同样类型的传感器装入检测器;
- g. 将线路板用螺丝固定在仪器上盖上, 并拧紧;
- h. 按照电池的极性装回电池;



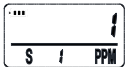


i 装好仪表后盖，拧紧螺丝，传感器更换完毕。

4 菜单操作说明

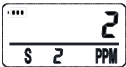

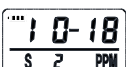
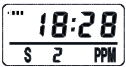
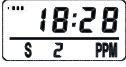
4.1 进入程序菜单

PT-1700 袖珍式气体检测仪为每项操作均设置了菜单对应代码，代码表如下：

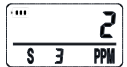
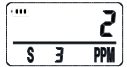

1	退出菜单
2	时间设定
3	零点标定
6	高级报警点
7	低级报警点
8	灵敏度标定

操作	显示	含义
轻轻按动开关机/ 确认键		密码输入状态
初始密码为 1010		输入密码
上下键进行数值调整， 开机/确认键为确认和 移位		进入菜单
选择菜单选项 1，按动开 关机/确认键， 检测仪将退出菜单操作	 	退出菜单

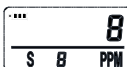
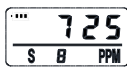
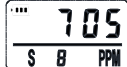

4.2 时间

操作	显示	含义
进入菜单后,按上下键选择菜单选项 2		进入时间设定
按开关机/确认键,进入年设定 使用上下键调整到实际年,按开关机/确认键保存确认,并进入月日设定界面		进入年设定
进入月日设定界面,月闪烁,使用上下键调整到实际月,如 10 月,按开关机/确认键确认保存		进入月设定
日闪烁,使用上下键调整到实际日,如 18 日,按开关机/确认键确认保存,进入时分确认界面		进入日设定
进入时分设定界面,时闪烁,使用上下键调整到实际时,如 18 时,按开关机/确认键确认保存		进入时设定
分闪烁,使用上下键调整到实际分,如 28 分,按开关机/确认键确认保存,返回到菜单 2		进入分设定
按开关机/确认键确认		确认保存
▲检测仪为非计时工具,建议每 3 个月校准一次时间		

4.3 零点设定

操作	显示	含义
进入菜单后,按上下键选择菜单选项 3		进入零点标定
按开关机/确认键,进入零点标定 当显示数值稳定后,按开关机		等待数值稳定
检测仪标定成功,将显示 PASS,并自动返回菜单 3		确认保存
<p>▲零点标定应使用高纯氮气通入检测仪;</p> <p>▲零点校准应按照相关规定定期进行;</p> <p>▲氧气零点在新鲜空气中标定为 20.9;</p>		




4.4 灵敏度设定

操作	显示	含义
进入菜单后,按上下键选择菜单选项 8,进入灵敏度标定		进入灵敏度标定
将已知浓度的标准气,经专用标定罩通入到仪器内部,待读数稳定		等待数值稳定
通过上下键将显示读数调整至和标准气体浓度值一致		调整设定值
按开关机/确认键,保存标定数据,检测仪标定成功,将显示 PASS,并自动返回菜单 8		确认保存


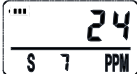

▲灵敏度校准应按照规定定期进行；

▲氧气灵敏度标定应使用高纯氮气通入检测仪；




4.5 高级报警点设定

操作	显示	含义
进入菜单后，按上下键选择菜单选项 6		进入高级报警点设定
使用上下键调整到希望的报警设定值		调整设定值
按开关机/确认键，保存设定值，若设定成功，将显示 PASS，并自动返回菜单 6		确认保存

4.6 低级报警点设定

操作	显示	含义
进入菜单后，按上下键选择菜单选项 7，进入灵敏度标定		进入低级报警点设定
使用上下键调整到希望的报警设定值		调整设定值
按开关机/确认键，保存设定值，若设定成功，将显示 PASS，并自动返回菜单 7		确认保存

5 常见维修及故障

原因	故障代码	处理方法
灵敏度标定失败		重新标定增益
零点标定失败		重新标定零点
传感器在一个标定周期内未做标定		重新标定增益
电池电量不足（开不了机）	无显示或 LED 常亮	更换电池

6 标准配置

PT-1700 气体检测仪-----	1
传感器，大容量电池（已配备在检测仪内）-----	1
检定记录卡-----	1
合格证-----	1
操作手册-----	1
选配件	
1: 标准气体	
2: 恒流阀	

7 质量保证

我们可以保证、上海恩信仪表有限公司生产的有毒有害气体检测仪，在正常使用期限内不会有任何材料或工艺上的缺陷。

以上质量保证不包括传感器。这些设备自货到之日起 12 个月内，或第一次使用之日起一年之内，保证不存在材料或工艺上的缺陷。无论哪种情况先发生，都使用此规定。

上海恩信仪表有限公司

上海市嘉定区恒裕路 150 号金地威新嘉定智造园
22 号楼 5 楼

邮编：201108

电话：021—33506123

传真：021—33506123

www.enxinsh.com