

# 养殖行业有机废气（臭气） 检测仪

TN800



## 系统介绍

畜牧养殖行业在日常生产工作中会产生各种有机废气，有的是来源于畜牧动物的排泄物，有的是动物身上的味道，有的是动物焚烧炉废气排放，这些废气会影响我们周围的生活状况以及对于周围环境污染，我们公司生产的这款产品主要就是应对这种有机废气在空气中的浓度进行监测分析，我们公司技术人员针对这种畜牧业产生的废气特性，采用进口 PID 光离子传感器并对污染源进行多次监测试验。最终开发出来的这款有机废气臭气检测仪，根据养殖基地的大小以及环境中有机废气浓度可以定制加工各种各样量程的畜牧养殖行业有机废气检测仪。

TN800 养殖行业有机废气（臭气）检测仪是我公司研发的一种手持便携式有机挥发物检测仪，采用进口的 PID 光离子传感器。仪器内置 400 多种校正系数，可检测固定比例的混合气体单个值，支持 ppm, mg/m<sup>3</sup> 等单位，实时曲线图，历史曲线图，使用 TF 卡存储（每秒存储一次数据也可以存储 5 年以上的数据），支持联网检测功能，可配便携式蓝牙打印机，导出 excel 数据（免驱动免安装）。配备特氟龙采样管，滤芯采用可重复使用的不锈钢粉末滤芯，可配降温装置实现检测 300 摄氏度的高温气体，仪器数据准确可通过计量院检测。

选配传感器：

低浓度传感器	0~50ppm,精度 0.001ppm,最小检测量 1ppb.
--------	---------------------------------

## 软件特点

- 安卓智能机平台，可构建更多软件功能。定期可以远程无线 WIFI 软件程序升级更新。
  - 仪器预置录音，视频拍摄，记录现场监测情况，提供执法依据。
  - 独特的滤波算法提升响应速度，50 毫秒内即可体现传感器数据信号的变化。其他仪器可能需要 5~10 秒。
  - 可外接温湿度和压力传感器。
  - 可手动输入被测环境的温湿度和压力数据。
  - 支持温度补偿，在寒冷的环境下得到正确的数据。
  - 支持湿度补偿，在湿度较高的环境下得到正确的数据。
-

- 可自定义传感器的预热时间。
  - 可建立多个校正点，让检测结果更加准确。
  - 可回滚校正历史，防止误操作导致检测不准。
  - 特有临时零点技术，可以检测低浓度微量气体，非常适合做气体检漏仪。
  - 支持输入检测地点名称，便于数据查询管理。
  - 企业巡检功能，便于数据查询、分析和管理的。
  - 检测时可以输入备注内容，便于日后查询时进行诊断分析。
  - 可支持拼音、五笔、笔画、手写等输入法
  - 可以在仪器上通过 QQ、微信、邮件将检测结果发送给别人和别的系统。
  - 支持全网通的 3G 或 4G。
  - 可根据地点、位置、时间、备注人本进行搜索筛选。
  - 支持用曲线图显示历史记录，了解气体浓度变化趋势。
  - 颜色报警提醒：黄色表示低报警，红色表示高报警。
  - 蜂鸣器报警提醒，在喧哗的环境也能听见。
  - 报警阈值指示器，直观地表达当前值和阈值的关系。
  - 支持实时曲线图，了解气体浓度变化趋势。
  - 可以建立气体信息文档，通过图片和文字查看气体的危害属性。
  - 内置 TWA 和 STEL 值，可用做报警阈值的参考。
  - 多任务设计，可在检测过程中查询历史数据。
  - 数据每秒存一次，数据更加详尽。也有每分钟、每小时、每天的统计值。
  - 可通过电脑下载气体的属性图，然后在检测时可以查看气体属性图。
-

- 可以备注气体的特征属性,录制语音、视频准备,以后调阅数据时可以播放查看。
- 可以将数据导出成 Excel 表格,再利用 excel 强大的功能做报表和数据分析。
- 将检测仪插入电脑,【无需安装驱动】,会出现一个 U 盘,可打开 U 盘上的 PC 端软件进行数据查询和导出操作。
- 安全密码锁,可设置操作密码。
- 定时检测,可以设置什么时候检测,什么时候停止。
- 可自定义报表打印样式。
- 管路清洁功能,可以设置清洁时间,防止管路残留被测气体,避免传感器中毒、老化。

## 硬件特点

- 安卓智能机平台,CPU 性能高达 400MHZ,远胜于单片机(8~40MHZ)。
- 采用美国 Analog 公司的 16 位 AD 芯片,实现高精度传感器的数据采集。
- 2.4 寸 TFT 彩色电容屏,可输入汉字。例如输入检测地点对象的名称,测量时的备注文字。
- 兼容式设计,支持 PID 传感器、各种电化学气体传感器,红外气体传感器,可燃传感器、PM2.5 粉尘传感器。
- 低功耗设计,配备 3400AH 锂电池,可连续工作 12~20 小时,待机可达 1 个月。
- 正规渠道采购国外大品牌的芯片和元件,能在-20°C~60°C寒冷的环境下工作。
- 内置看门狗,死机后可自动重启。
- 爪式 USB 接口坚固耐用,防止插坏 USB 口。
- 内置蓝牙芯片,可与蓝牙打印机连接打印数据结果。
- 内置 WIFI 芯片,可使用手机和电脑的 web 流量器进行远程监控。
- 采用 CF 卡作为存储器,最大支持 32G,可存储至少 10 年的数据。

## 采样系统

- 95%的管路采用特氟龙材料，最低程度减少气体被吸附。
- 气体传感器罩采用特氟龙材料，减少气体被吸附。
- 配备粉尘过滤器，可以过滤粉尘，减少传感器的维护。
- 独特的气流设计，提高响应速度。
- 采用膜片式气泵，寿命长，气流稳定。
- 进气口和出气口采用快插接头设计，方便接 4mm 气管，。

## 外观

- ABS 工程塑料，人体工程学设计。
- 2.4 寸触摸彩屏，高亮度，户外强光下也能看清。
- 20 按键操作，简单实用。

## 仪器参数

供电电源	3500mAH 可充锂电池; USB 充电
屏幕	2.4 寸.
按键	20 按键:
接口	USB 接口. (数据和充电).
电池	3500mAH 锂电池。
气泵	0.3L/min
功耗	正常工作 300mA 以内. 开启 WIFI 后 500mA 以内.
重量	380 克.(不含铝壳手提箱)

## 配置清单

序号	名称	数量
1	手持检测仪 (传感器已安装在内部)	1 台
2	手提箱	1 个
3	特氟龙气管	2 根 (每根 30CM)
4	说明书	1 本
5	充电器	1 个
6	数据线	1 根
7	充电座	1 个
8	粉尘过滤器	10 只
9	锂电池	2 块

**生产商:**

**常州金坛泰纳仪器厂**

**江苏省常州市金坛区南环二路 82 号**

**电话:0519-82899292 82899797**

**13806142315 13306142315**