



H-BD6 PotScan3s  
H-BD6 PotGager4s  
Portable Oil Pot Gauger

## 液体储罐检测仪

简称:罐检仪

温度 Temperature  
液位 Liquid Level  
水分 Moisture  
密度 Density  
界面高度 Interface  
总体积储量 Storage Volume  
标准温度体积储量 ATC Volume  
总重量储量 Storage Weight  
水含量 Water Volume  
净储量 Net Storage

- 打开电源开关, 只需将传感器慢速接近油表面, 当仪器发出“滴滴”声后, 可以每秒1米以内的速度放至罐底。到达罐底时, 仪器自动发出“滴滴滴”声, LCD 闪烁3次。
- 允许建立8个标定表, 以适应多达8种不同油品的测试
- 在油罐中间任何位置可以显示温度、深度、水分
- 可以将瞬时测试值用<HOLD>键锁定显示
- 120个罐检测试值记录, 和最后一次测试的分布数据
- 可阅读、删除记录。配置微型打印机打印测试记录, 或通信到计算机
- 系统有背光灯, 在黑暗环境可开灯照明

H-BD6pot 检测仪, 是一台独一无二的智能型快速油罐检测仪。该仪器内设8个软件标定表, 用户可以按自己的需要建立多至8种油品的标定表, 可用于8种油品的罐检。

每一次罐检都可以自动记录12点均分罐深位置的有关数据。最多可存储120个罐检数据。可以选择设置油罐直径或长方形罐的边长, 仪器自动计算出总含油体积/重量, 其中含水量、明水界面深度、总深度。其中PotScan3s系统需要人工录入密度, PotGager4s配置则自行检测密度。可以在现场存储测试值。回到办公室, 可以用打印机依次打印记录。

本仪器可广泛应用于油田、石化、化工、及其它行业液体罐检。与传统化验方法相比, 具有便携、快速、无笔记录、可带打印机, 可与微机通信等特点。

### 原理 Working Principle

- 使用MS1204探测液体水分、界面和油泥层。
- 采用静压法测试液面高度
- 采用超声波法测试密度
- 测试温度对上述几个参数进行矫正

### 功能 Function

- 如果设置了密度(Gager自动测试)并建立了密度与温度的关系, 可以计算出相当于标准温度的液位高度; 如果设置了断面系数, 可以计算出总存储体积和重量。
- 如果标定了水分传感器, 系统可以准确检测整罐中多少水, 多少有用液体。如果有明显油/水界面, 系统也可以检测到, 并给出界面高度。
- 系统测试时显示各种瞬时参数。测试完毕既计算出统计储存参数, 并长期存储。
- 系统存储最后一次测试的瞬时数据。这对于研究工作十分有用。

### 用途 Utility

用于罐装存储液体计量测试

### 应用 Application

- 适用于油田、石化油罐灌检
- 化工液体罐检
- 特别适用于含水液体分别计量, 界面高度检测



## 使用方法 Test Method

- 从罐顶一个适合尺寸(>62mm Dia.)的开口, 将探头以<1m/s 的速度逐渐沉入到罐底。听到报警或观察到显示提示, 既完成测试。
- 系统处理数据完毕, 将本次测试结果显示在LCD上。直到你另行测试或关断电源。同时自动存储该次测试结果。
- 如果您需要分布数据, 可以通过键盘操作调出最后一次的测试情况。并可打印或通信输出到计算机。
- 设置好打印格式和内容, 按<ESC>即可打印,或输出到计算机。

## 使用范围:

- 重油、原油、成品油, 或其它比较规范的液体产品
- 不适用于悬浮物样品, 密闭带压力容器

## 性能指标 Specifications

指标	量程	精度	PotScan	PotGauger- DP	PotGauger- DS	说明
样品水分	0-100%	±0.1% (0-45%) ±0.5% (0-70%) ±1.5% (70-100%)	有	有	有	
样品温度	-20-120°C	±0.5°C	有	有	有	
样品深度	<25m	± 6mm	有	有	有	液位
界面高度	<25m	± 6mm	有	有	有	不相溶分层高度
泥层高度	<25m	± 6mm	有	有	有	罐底泥层探测
样品密度	0.5-3 g/cm <sup>3</sup>	± 1%	无	有	有	超声波或差压探头测试密度
总体积计算			有	有	有	需要设置罐形及尺寸
总重量计算			条件	有	有	设置或测试密度
总存水计算			条件	有	有	有密度参数可计算
平均含水		0.01~100%	有	有	有	

## 技术术语定义

- 液位高度: 从液体表面到泥层表面或传感器探测到的底部的距离;
- 界面高度: 从界面(100%含水率位置和 70%含水率位置之中间点, 判断值可以设置)到泥层表面或传感器探测到的底部的距离;
- 泥层高度: 从泥层表面到传感器探测到的底部的距离;

## 环境指标及供电 Environ and Supply

项目	参数	备注
环境湿度	0-90% RH	
环境温度	0-70°C	
安全性	Ex Ia	本安型(+9V DC 供电),防爆线轮
电源		9V 充电电池

## 订货信息 Ordering Information

### 基本系统组成

组件	型号	备注
分析器	H-BD5/4pot	
传感器	MSPot3s	用于含水均匀, 密度一致的场所
传感器	MSPot4s	自动检测密度
充电器	DC12V	
绕线轮	Reel25m	
仪器箱	专用	铝合金, 总重量<5kg, 400*360*220

### 选用辅助件

组件	型号	备注
打印机	uP24A	
打印纸		
充电电池		9V 充电电池
刮油器		
密封罐配件		< 0.17 Mpa 场所