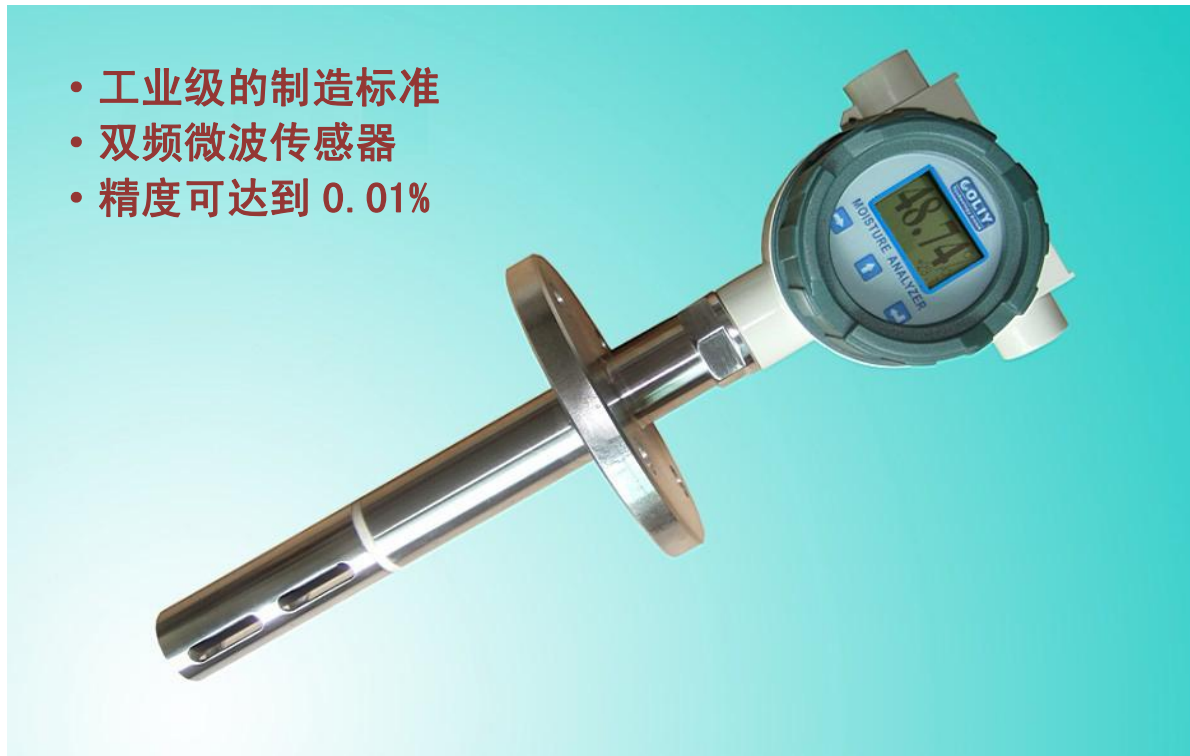


## W300 型在线微波液体水分仪



- 工业级的制造标准
- 双频微波传感器
- 精度可达到 0.01%

### 产品简述

W300 型在线微波液体水分仪是一款智能型、高精度的工业在线微波液体水分检测仪表。传感器使用双频微波信号，精度比采用单频微波信号的水分仪更好。W300 采用全不锈钢制造，异常坚固耐用，耐压达 4MPa，耐温达 120 摄氏度；含水量范围 0-100%可任意选择，并提供高精度温度补偿；采用三维标定方法，有 8 个针对不同介质测量的标定表。

W300 是一种非常理想的工业液体分析仪表，可广泛应用于测量各种油，化工液，以及食品饮料等的含水量测量。

W300 对液体的颜色不敏感，甚至还可以测量多数弱导电介质。微波测量方式属于深度检测技术，微波可以射入被测介质一段距离，比红外检测等表面检测技术优越。

W300 通过了欧洲 CE 认证和防爆认证。

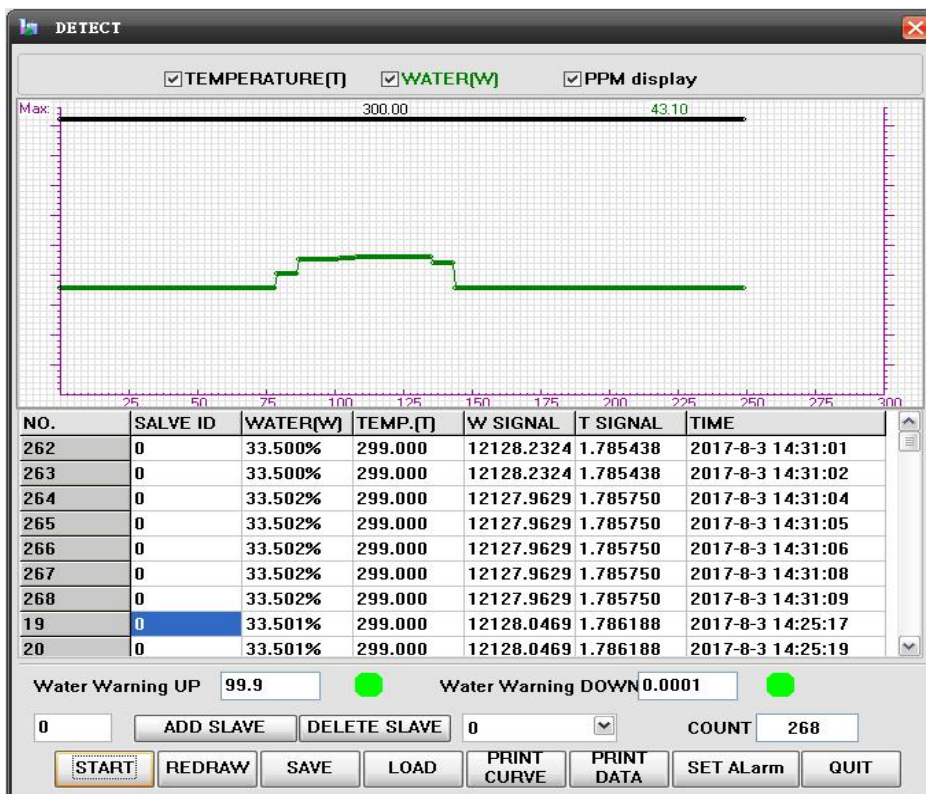
## 产品特点

- 1、内置温度测量和温度补偿，便于高精度测量。
- 2、实时测量，速度快，响应快（小于秒级）；
- 3、探头采用不锈钢材质，PTFE 接头，防腐，防锈；
- 4、没有可动部件，低维护和长寿命；
- 5、满足恶劣现场的防爆（ExiadIICT6 Ga/Gb）和防护（IP68）等级；
- 6、采用双频微波探测技术，不受流态和工矿环境因素影响；

## 主要应用

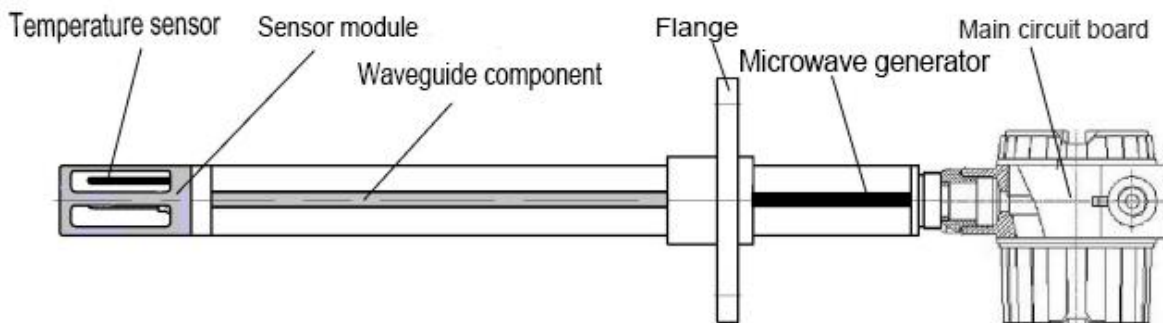
- 1、油水分离和测量，各类主辅料组分过程控制等。
- 2、原油勘探、开采、开发、提炼、储运计量各环节；
- 3、化工原料、航空、航天、船只特殊润滑油，燃油；
- 4、果汁、糖浆、饮料、麦芽汁，各种酒类及制酒原料；
- 5、各类添加剂，油品和物料运输交换结算；
- 6、用于石化、化工、纺织、食品、饮料、制药、造纸、环保等行业；

## 特性



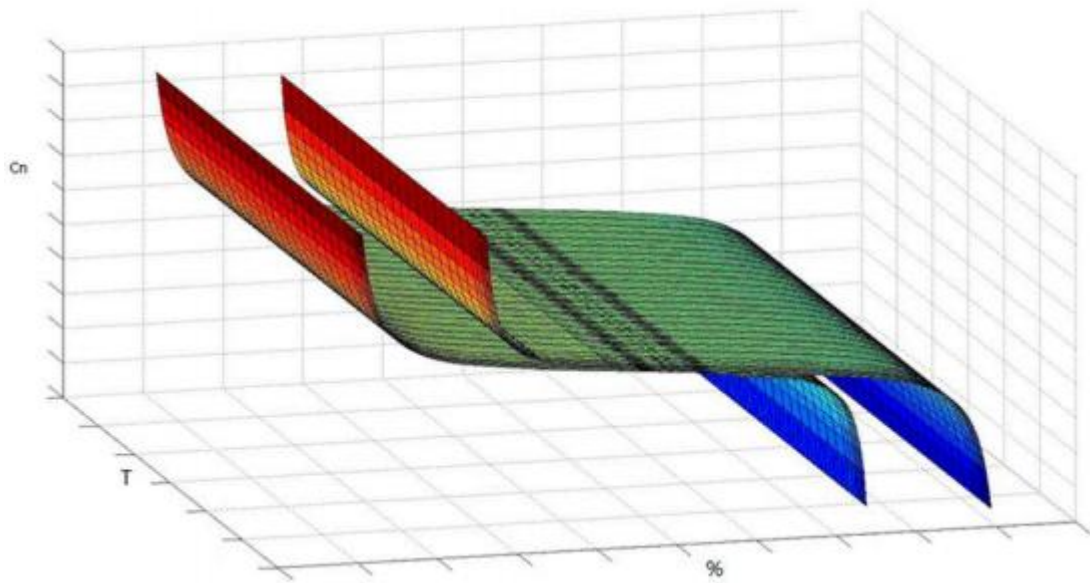
### 智能上位机软件

软件具有丰富的功能：可自动记录和显示曲线图；实时显示介质的温度、当前水分值、平均值；可远程对仪器进行标定设置；可以导出水分测量数据。设置报警；打印曲线等多种功能。



W300 型在线微波液体水分仪结构图

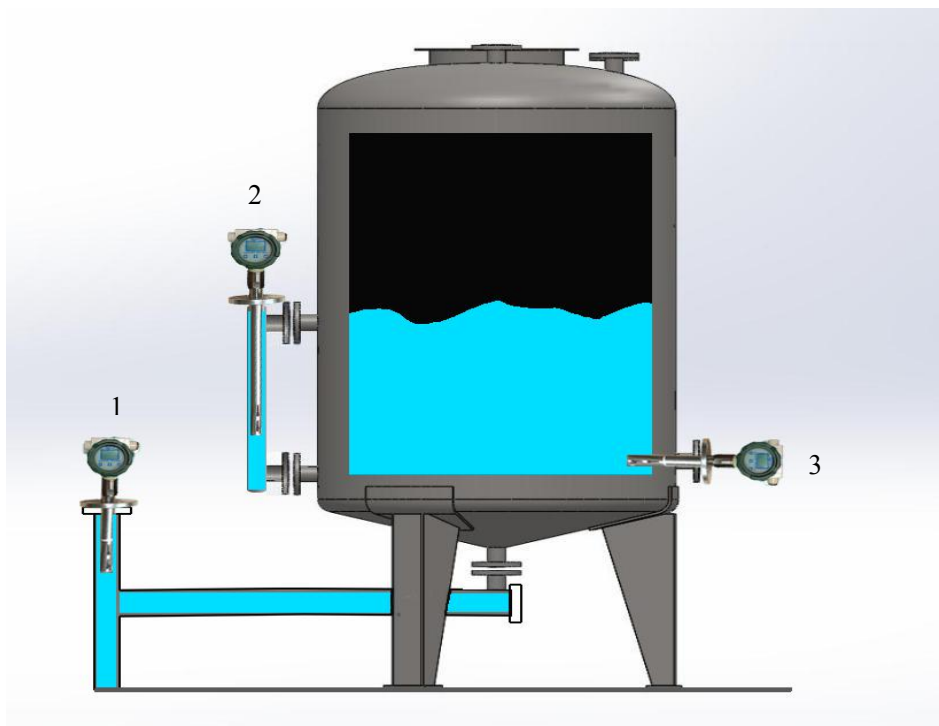
W300 采用全不锈钢制造，耐压可定制 40MPa，耐温达到 120℃，坚固耐用；是一种非常理想的工业分析仪表。



### W300 型在线微波液体水分仪工作原理

采用双频微波信号，三维标定方法，多达 8 个标定表。测量精确度远超普通单频微波水分仪，精度最高可达 0.01%，适合更高的生产要求。

### 典型安装

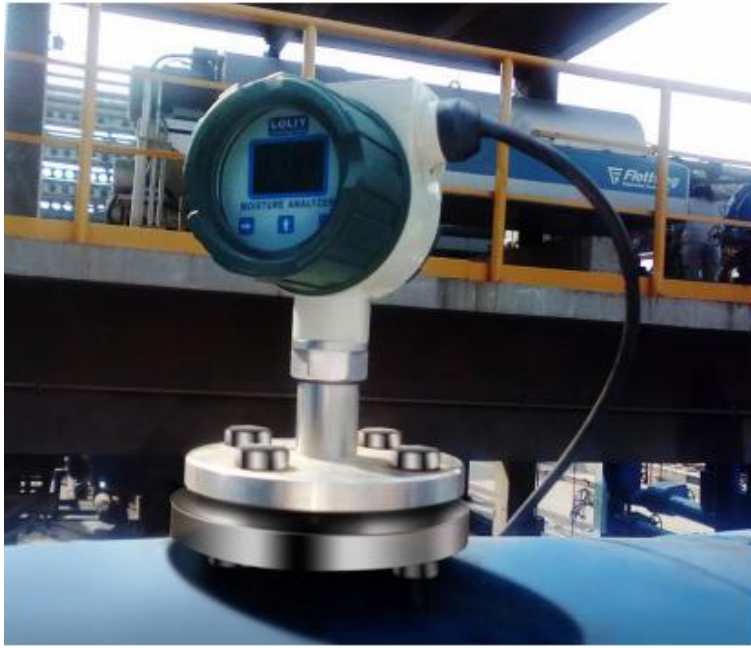


W300 型在线微波液体水分仪常规安装方式

1.管道安装

2.连通器安装

3.储液罐直插式安装



炼油厂原油水分测量



化工厂甲醇溶液水分测量



## 技术参数

量程	从 0-100%之间任意选择
精度	0.01% (量程<10%) 0.1% (量程>10%)
安装方式	2 英寸 NPT 螺纹或标准法兰
插入深度	标准 245mm 或根据客户要求定制
重量	约 3KG (标准长度和螺纹安装情况下)
探头允许最大温度	常温型<80℃ 高温型<120℃ 高于 120℃请致电厂家咨询
温度补偿	有 (被测物体温度变化大时, 必须进行温度补偿)
探头材料	304 不锈钢 (可选 316 不锈钢或者钛钢)
防爆性能	隔爆 DIICT6(可选)
输出	RS485 和 4-20mA
电源	24VDC±20%
耐压等级	标准型<1MPa 高压型<4MPa
微波探头频率	6.8GHz 24GHz
采样频率	1000 次/秒
防护等级	IP68
推荐校准周期	12 个月
屏幕显示	实时值、平均值、曲线图、水分信号 (可切换显示)
温度传感器	PT1000 铂热电阻

**选型表**

W300	-A	-B	-C	-D	-E	-F	-G	-H
	-A 量程任意选择 (0-100%)							
	-B 温度 缺省: 常温型 < 80°C HI: 高温型 < 120°C							
	-C 连接方式 缺省: 螺纹 F: 法兰							
	-D 探头材质 缺省: 304 不锈钢 316: 316 不锈钢 TI: 钛钢							
	-E 防爆 缺省: 非防爆 EX: 防爆							
	-F 耐压 缺省: 标准型 < 1MPa HP: 高压型 < 4MPa							
	-G 插入深度 缺省: 245mm MM: 定制长度 (最大 1000mm)							
	-H 温度补偿 缺省: 无 T: 有补偿 (介质温差大必须补偿)							
W300	-A	-B	-C	-D	-E	-F	-G	-H

例: W300-20%-HI-F-316-EX-HP-600mm-T。

文件中的商标和产品名称, 是属于德国柯雷技术有限公司的商标。  
 本文档的内容仅供参考, 实际规格与顾客合同的规定为准。  
 修订本 1, 出版: NSF-中文-01-06

