

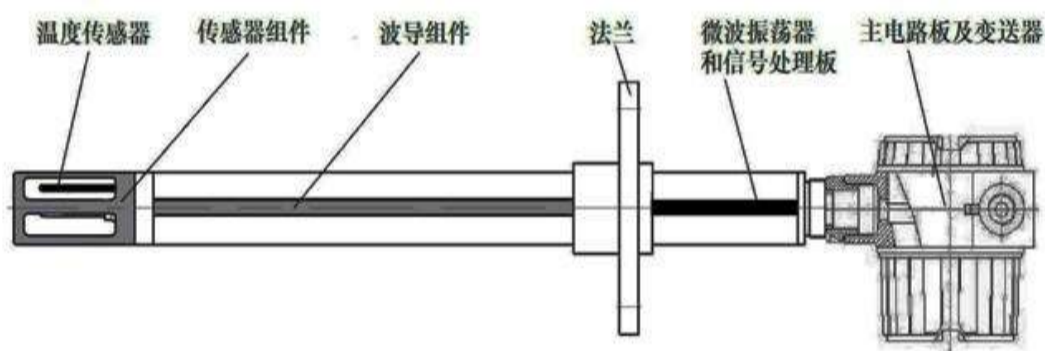
HRWP820 系列在线浸入液体水分分析仪

HRWP8200 型在线液体水分仪, 是一台国际领先的检测混合液体水分含量的在线水分分析仪。它采用雷达探测技术, 检测频率、幅度特性, 比传统的水分仪精度更高, 稳定性更好, 可靠性更高, 测试更准, 可现场建标, 一机多用, 初始校准, 自动温度补偿。可特制成防腐、耐酸、耐碱; 防粘; 耐高温, 高压, 高精度; 通过隔爆, IP68 防护, RoHS, CE 等认证。既是矢量网络分析仪, 更是高标准的水分分析仪, 还能无缆远传组网, 智能化运行等。

一) 产品实物照片



二) 产品结构照片



一、简述

HRWP820 系列在线液体微波雷达水分仪, 是一台国际领先的检测混合液体水分含量大小的在线分析仪表。它采用雷达探测技术, 精度比传统的微波信号水分仪更高、更准, 更可靠; 可初始校准, 现场建标, 自动温度补偿。探头全部采用特殊材料制造, 耐压定制可达到 60MPa, 耐温达到 -40°C — $+130^{\circ}\text{C}$, 具有坚固耐用 (抗震动、冲击), 耐强酸、强碱, 不易粘接, 水分测量范围广 (定制可分段的含水量范围在 PPM-100%可任意选择), 定制测量精度 (可达 10PPM), 响应快 (毫秒级); 无损伤、316L 环保 (食品级) 等特点。采用三维标定方法, 有 5-8 个针对不同介质测量的标定模版。是一种非常理想的现场工业分析控制仪表, 广泛应用于测量各种油质, 化工液, 浆料及饮品、饮料, 电池原料等液体混合流体介质。

二、特点

- ★ 采用微波雷达探测技术, 受流态和工况环境因素影响教小;
- ★ 实时测量, 速度快, 响应快 (小于秒级);
- ★ 内置温度测量和温度补偿, 便于高精度测量, 定制可测量 PPM 级精度;
- ★ 对特殊工况有专门的防范措施, 如高温、高压、易燃、易爆, 腐蚀, 防粘等;
- ★ 采用特殊材质, 加强 F4, A 级料接头, 防腐, 防锈, 隔热设计;
- ★ 没有可动部件, 只有定期更换” O” 密封圈等低维护设计和长寿命周期;
- ★ 获得科技成果鉴定, 计量测试证, 国家创新基金及隔爆 (Exiad II CT6 Ga/Gb)、防护 IP68、RoHS, CE 等认证;
- ★ 内建自诊断和报警功能, 帮助快速确定仪表故障;
- ★ 1 路 16 位精度 4-20mA 模拟输出, 可定制 SPST 继电器输出;
- ★ 1 线 RS-485 物理接口, 可选 ModBus-RTU、Profibus-DP 通讯协议;

- ★ 多种传感器规格，多种加长设计方案，满足各种应用工况要求；
- ★ 一旦安装完成，不再启动前后盖，外置非接触界面操作，自带提示功能的操作界面，磁笔操作，使用方便；
- ★ 可置后台无线远传，远程组网，图示和文本显示，记录并存储水分变化和温度变化对应的历史实时值，提供远程建模和远程标检支持。

三、主要应用

- ★ 用于石化、化工、纺织、食品、饮料、制药、造纸、环保等行业。
- ★ 主要测量下列介质的水分以及有关监测控制；
- ★ 原油勘探、开采、开发、提炼、储运计量各环节；
- ★ 化工原料、航空、航天、舰艇特殊润滑油，燃油；
- ★ 果汁、糖浆、饮料、麦芽汁，各种酒类及制酒原料；
- ★ 各类添加剂，油品和物料输运论质交换结算；
- ★ 油水分离和测量，各类主辅料组分过程监控等。

四、技术参数

- ★ 量程 订货时 0-100%之间分段任意选择，例如：
30-90%（大量程）（默认）；
1-30%（局部小量程）定制）；
90%以上（大量程）定制）；
ppm-1%（最小微量程）（定制）；
- ★ 精度（实验室）： 读数±0.01%FS（量程为 ppm-1%时）；读数±0.1%FS（量程为 1-30%时）；
读数±1%FS（量程为 30-100%时）；
- ★ 探头允许温度 80℃；95℃（定制）；130℃（定制）；
- ★ 安装方式 标准 DN50 法兰，2 英寸卡箍，2 英寸螺纹（可定制）；
- ★ 插入深度 标准 200mm 或根据客户要求定制；
- ★ 质量 5-10kg（根据安装方式和长度确定）；
- ★ 耐压 1.6MPa；4.0MPa（定制）；60MPa（定制）；
- ★ 温度补偿传感器 PT1000 铂电阻，测量温度范围-40℃—+150℃
- ★ 探头材料 304 不锈钢（默认）；316 不锈钢（定制）；钛钢（定制）；
- ★ 防爆性能 防爆 Ex Ia/d IIC T4-T6Ga/Gb（默认）；CE 认证，ISO9001 认证；
- ★ 输出 模拟输出：1 路 4-20mA 输出，2 路 4-20mA 输出（含水量和/或温度可自行设定）（定制）；
数字输出：1 路 RS-485 远程输出，可有缆或无缆远传，组网；
- ★ 电源 24VDC±20% /2w ，（其他电压输入可定制）；
- ★ 被测介质要求 所有无极性液体和绝大多数有极液体；粉状或颗粒状固体；如：各种石油、轻油、重油、原油、沥青、机油、电气绝缘油、天然动植物油产品；还可以测量椰子，棕榈，碱活性染料、化学矿物原料、有机、无机化工原料、染料、树脂、洗衣粉、金属皂、炸药、煤炭、化肥、塑料粒子、中西药粉状、颗粒状固体物的含水量大小。

注：特别适合各种石油、轻油、重油、原油、煤焦油、沥青、机油、电气绝缘油、天然动植物油产品；各种有机化工液体、日化产品以及食品饮料等，如：蜂蜜、酒糟、柠檬酸、EDTA、丙醇、醋酸乙酯、橘汁。。。。。

五、显示与操作

- ★ 测量显示：水分仪工作时，实时显示水分、温度工程值在屏幕上，下面可提取水分和温度的真值参数。
- ★ 键操作和参数设置：水分仪的面板上有 3 个操作键，在无电脑支持下，仪表的所有键操作和参数设置都可以通过对这三个键的操作来实现（具体见操作手册说明）。
- ★ 键操作不打开隔爆仪表壳体的前后盖，使用随表带的磁笔对准操作键的位置击即可，在离仪器 1M 远外的现

场可以完成操作。

★仪表有告警提示，如仪表有报警信息提示，可查询相关说明书或致电客户服务中心支持；

★隔爆仪表在维护检修时，打开断盖，必须断电操作，否则可能引起爆炸，责任自负；

注意！

★ 测量精度与液体颜色无关；

★ 测量精度与使用方建标的工况和介质紧密相关，如工况和介质稳定，检测效果肯定精确；

★ 传感器和量程可以根据用户的特殊要求订制，自行建标，自己掌握精度；

★ 产品技术参数会随着技术的进步而改变，恕不另行通知；

★ 有关的资料请向本公司索取，热线电话 0917-3208958，我公司提供 48 小时内回复咨询和售后服务。

六 订货指南(三通：法兰，304，隔爆，三高：精度，压力，温度等)

HRWP(T)-1XX	-A	-B	-C	-D	-E	-F
1 §	-A: 量程选择; -A0 量程(30%~90%选择) (默认); -A1 量程(1%~30%选择) (定制); -A2 量程((1%以下选择, 显示PPM) (定制) -A3 量程(90%以上选择) (定制)					
2 §	-B温度选择. B0:<80C; (默认) B1:<95C (定制); B2:<130C (定制);					
3	-C连接方式选择. C0-:2寸法兰 (默认); C1-2寸螺纹 (定制); C2-2寸卡箍 (定制);					
4	-D 探头材质选择. D0-304不锈钢 (默认); D1-316L:316不锈钢 (定制); D2-哈氏钢 (定制); D3-TI钛钢 (定制);					
5	-E防爆选择. E0:非防爆 (定制); E1:防爆 (Exiad II CT6 Ga/Gb) (默认)					
6 §	-F耐压选择. F0-小于1.6Mpa (默认); F1-小于4.0Mpa (定制); F2-小于10.0 Mpa (定制);					
HRWP8205	-A	-B	-C	-D	-E	-F

例：wp8205-10%-HT-F - TI - EX-40 表示为 wpr8205 型在线液体水分含量为 0-10%，介质温度不高于 125°C 法兰连接，探头是钛钢防爆，耐压 40Mpa 的水分仪器。

注：有“§”标示的定制项会产生额外的费用，非定制按标准规格确认，技术指标为默认值；