

华能 泡沫特性测定仪 HN209D 润滑油泡沫特性测定仪 5年保修

产品名称	华能 泡沫特性测定仪 HN209D 润滑油泡沫特性测定仪 5年保修
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

华能 泡沫特性测定仪 HN209D 润滑油泡沫特性测定仪 5年保修如欠压测试项目（ $V < 5\%V$ 标称），电压从标称电压下降至标称电压的5%以下，需要时间是1mS。即可在全天科技可编程交流电源中List模式中设置（如下图） $V(acstart) = 22V, V(acen) = 19V, Time = 1mS$ ；编辑电压变化步骤后保存，触发启动List程序，可编程交流电源自动执行输出。过欠频测试项目测试逆变器在规定的频率范围内（电压正常的情况下）是否可以正常工作；在规定的频率范围段，逆变器正常运行规定的时间后，停止并网供电；在规定的频率范围外则认为电网频率异常，并网逆变器停止工作。

感谢您使用青岛华能远见电气有限公司润滑油泡沫特性测定仪，您在使用前，请认真阅读使用说明书。

一、概述 HN2019D润滑油泡沫特性测定仪符合GB/T12579,ASTMD892方法要求。适用于在标准规定条件下测定润滑油的泡沫倾向性和泡沫稳定性。本仪器采用数字式PID温度自动控制系统，控温精度高；显示采用高清晰彩色触摸显示器，人机对话直观，方便；自动计时，供气，试验操作简单，实用。

二、技术指标 技术参数 1、控温范围：室温~99.9 2、控温精度： ± 0.5 3、流量计：16~160ml/min 4组 4、气体扩散头渗透率在2.45Kpa（250mmH₂O）空气压力下，通过扩散头的空气流量为3000~6000 ml/min 5、可配置投入式致冷器，满足低温浴恒温在24 6、每个水浴2个穴孔，可同时做2个样

7、电源：AC220V $\pm 10\%$ 8、频率：50Hz $\pm 2.5\%$ 9、功率：2700VA 10、工作温度：0~45

11、工作湿度：80% 三、结构特征 四、使用方法 1.安装环境

润滑油泡沫特性测定仪应安装在清洁、干燥的房间内。 2.电源

仪器使用220V,50Hz单相交流电源，无较大波动，仪器应有良好的接地。 3.仪器安装（1）小心从包装箱内取出主机及其配件，注意不要把水浴缸碰坏。并按仪器装箱单检查各配件是否齐全。

（2）按整机图所示将干燥塔挂于机箱后面板上，并接好进气口与出气口处的管。（3）按结构图把两水浴缸放于两底座上，并分别将高低温浴电热管部分轻轻放于两水浴缸上，操作时应小心轻放，以防弄坏玻璃缸。应注意的是不要把高低温浴的位置顺序弄反。（4）从两水浴缸注水孔分别注入蒸馏水，当两支1000ml量筒均浸入浴中后，水面至缸沿的高度应始终为50mm左右。

（5）用控制电缆连接控制箱与电热管部分。 4. 仪器功能 (1)接通电源开关，显示开机页面。

(2)五秒钟键，可点击菜单按钮进入各个菜单界面：

点击按钮可开启气泵；点击按钮，可关闭气泵。开气泵时，可以调整待试验气路的空气流量。

设置界面：显示设置温度为国标规定泡沫试验温度：低温24度，高温93.5。（3）选择低温浴测定：在

试验界面按键，状态显示“升温”，仪器开始自动控温，置入已装好待测定油品的量筒，用软管连接选定的主机出气口和扩散头进气口。温度升到预置温度24度时，状态显示“恒温”。再次按下，显示“浸没”，进行扩散头恒温，“时间”处显示该步骤计时时间。5分钟后，气泵打开，自动开始“送气”，5分钟到，蜂鸣器响，此时，屏幕弹出“请记录泡沫体积”画面，记录泡沫体积，读至5ml，按确认按键，状态显示“静置”，10分钟到（蜂鸣器蜂鸣提示），屏幕弹出“请再记录泡沫体积”画面，记录此时量筒中的泡沫体积。在测定过程中，按停止按钮，可以取消正在进行的测定，状态显示“结束”。如要重新测定，只需按以上步骤重新操作即可。（4）选择高温浴测定：测定步骤和方法参见低温浴测定。

五、试样测试 试验时请参照GB/T12579试验步骤进行。1. 按干燥塔装填示意图将干燥塔的装填好。2. 连接好气路管线,控温24 或93.5 (单或同时控温),进行恒温。3. 将预先准备好的油样注入1000ml量筒中，使液面达到190ml刻度线处，浸入24 水浴中，至少浸没到900ml刻度处（油样需要是不经过机械摇动或搅拌的，并先加热到 49 ± 3 ，之后冷却到 24 ± 3 ）。4. 将屏幕“按键”光标转移到“开始”，按“确认”，状态显示为“浸没”（之前应显示“控温”）。5分钟后（有蜂鸣提示），自动开始通气，状态显示“送气”，调整流量计使空气流量为 94 ± 5 ml/min，使清洁干燥的空气通过气体扩散头。这时量筒中有泡沫产生，通气5分钟 \pm 3秒。此周期结束，立即记录泡沫的体积（即试样液面到泡沫顶部之间的体积）。静置10分钟 \pm 10秒后，再记录泡沫的体积，读至5ml。5.将第二份试样倒入清洁的1000ml量筒中，使液面达到180ml处。将量筒浸入93.5 水浴中，至少浸没到900ml刻线处。当试样温度达到 93 ± 1 时，插入清洁的气体扩散头及进气管，并按五.3条所述步骤进行试验,分别记录在吹气结束及静置周期结束时的泡沫体积,读至5ml精度。6.以搅动的方法除去93.5 试验后留下的所有泡沫。将试验量筒置于室温，使试样冷却至低于 43.5 ，然后，将量筒浸入24 浴中。当试样达到浴温后，将清洁的进气管与气体扩散头插入试样，按五.3条所述步骤进行试验,并记录在吹气结束时及静置周期结束时的泡沫体积,读至5ml。7.报告按下列形式报告结果: 泡沫倾向性 泡沫稳定性 吹气5分钟结束时
静置10分钟结束时的泡沫体积,ml 的泡沫体积，ml 程序五.3(24).....
..... 程序五.4(93.5)..... 程序五.5(24).....

六、注意事项 1.仪器供电电源应有可靠接地；
2.水浴中无水或缺水时，不要开机试验，以免烧坏电热管；
3.扩散头应按照GB/T12579方法要求进行清洗，以保证测量精度；
4.干燥塔中蓝色消失时，表明已经失效，应更换新的。产品装箱单

仪器名称：润滑油抗泡沫特性测试仪 仪器型号：
主机编号： 序号 配件名称 数量 单位 备注 1 控制主机 1 台 2 玻璃水浴缸 2 个 300X450 3
水浴缸底座 2 个 4 加热器组件 2 套 5 量筒 4 支 1000ml 6 气体扩散头 4 套 7 橡胶塞 4 个 8 连接电缆 2 条 9 丝管
2 支 15A 10 管 2 米 8X4 11 说明书 1 份 12 装箱单 1 份 13 合格证 1 份

从狭义上上讲，智能网联是搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，并融合现代通信与网络技术，实现V2X智能信息交换共享，具备复杂的环境感知、智能决策、协同控制和执行等功能，可实现安全、舒适、节能、行驶，并终可替代人来操作的新一代。从广义上讲，智能网联是以车辆为主体和主要节点，融合现代通信和网路技术，使车辆与外部节点实现信息共享和协同控制，以达到车辆安全、有序、节能行驶的新一代多车辆系统。