

绝缘油含气量测定仪 浓度测定仪

产品名称	绝缘油含气量测定仪 浓度测定仪
公司名称	宝应县永高电力设备制造厂
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:浓度测定仪 品牌:宝应永高
公司地址	江苏宝应县柳堡工业区
联系电话	086 0514 88778583 18921915583

产品详情

yg-m1041型绝缘油含气量测定仪 一、概述yg-m1041型绝缘油含气量测定仪是依据dl423-91电力行业标准要求，克服了许多实际使用过程中存在的问题,采用新型的进口差压传感器,运用目前较先进的控制系统，设计完成了新一代的绝缘油含气量测定仪。

其主要特点如下：1、运用dl423-91真空压差法标准，检测灵敏度<0.2%、精确度符合标准要求。2、全金属结构避免了以前玻璃管式测试仪易碎、密封困难等问题。3、自动实现油样定量、数据检测、测试结果最示、数据、储存、排油等一系列工作。4、应用高精密度、高稳定性的进口差压传感器，测试灵敏度更高，数据更准确，重复性更好。5、自动测量当前大气压和环境温度，无论您在何时何地，仪器检测油样后会自动换算成101.3kpa、0 时的含气量，并直接在液晶屏上显示，会使您的工作倍感轻松。6、独特的注气体标定和反标定测试程序，可以让您方便地标定和检测仪器工作是否正常。7、油样检测方便快捷，只需接上待检油样后按启动键，7分多钟仪器就会把所测结果显示在显示屏上，并自动储存最后做的20条测试结果，包括检测时间、大气压、环境温度等，供你随时查阅。8、真空泵的运行由仪器根据状态全程控制，大大减少噪音，延长了真空泵的使用寿命。9、只需连接一路气源及真空泵，使用非常方便二、主要技术指标检测灵敏度：< 0.2%（国标 < 0.3%）重复性：同一油样数次平行试验结果，重复性 < 10%工作电源：ac 220v±10%50hz体积：长400×宽324×高345重量：约 20kg

三、主要组成部分及功能1、油样定量系统：把一定量（50ml左右）的油样引入脱气系统进行脱气。2、脱气系统：采用真空型压力喷雾，电动搅拌，脱气效率高。3、数据检测处理系统：运用高精度高稳定性的差压传感器，采集脱出气体后脱气罐的内部压力与进油前的压力之间所生的压差信号，经放大，并由数据处理系统进行数据处理，然后将算出的油中含气量体积百分比直接显示在显示屏上。4、废油收集系统：收集进入仪器的清洗和试验油样并在每次测试结束后自动排出。四、仪器的安装与注意事项仪器开箱后，首先应按说明书最后的装箱单进行开箱检查，在判断仪器可能被重摔的情况下，应该打开仪器上盖进行检查，详细检查安装在前面板上的线路板和电线有无压断和脱落现象，整机线缆有无摔断，及后面板上各连接管是否正常，在确认完整无损后，才可进行安装，否则应进行恢复后在安装。仪器后面板上有稳压阀、进油接口、气源接口、真空泵接口、排油接头、真空泵（电源）、排水控制、电源插座、保险丝座、电源开关等。稳压阀用以调节气体压力，压力表掀开上盖板的小板就可看见，压力表的显示

压力要调在0.05mpa到0.1mpa之间（根据生产厂家的要求而定），只要把输入调在0.5mpa以下即可；b、进油接口连接配件中的较短的一段3mm聚乙烯管，其另一端连接是接取样针筒的针筒接头；c、气源接口用配件中较长的一段3mm聚乙烯管与0.2 - 0.3mpa的气源连接；d、真空泵接口用配件中较长的一段3mm不锈钢管与2xz - 1型旋片式真空泵相连接；e、排油接口用配件中较短的一段3mm不锈钢管接出，另一头用一容器接排出来的废油；f、真空泵（电源）与真空泵上所带的三芯航空插头相接；g、排水控制插座用配件中二芯接头线与所配我厂生产的空气源排水控制插座相连，完成空气源的积水自动排出；h、电源插座与配件中的电源插头相连；i、保险丝座中的保险丝应在5a以上；j、电源开关用以控制仪器的总电源；k、针筒支架用配件中二个m3螺丝按编号固定在仪器后面板的右上角m3螺纹孔中，开孔朝外向上。请注意仪器每次排油必须排尽，在排油程序中排油管中有气体排出证明油已排尽，如果排油时间过长或过短可以通过重新设置排油时间来达到最佳。仪器在测试一个油样后，含气量结果会一直保留在显示屏上，如果您要做下一个油样，必须按复位键使仪器回到预备状态，显示请启动后再按启动键仪器才会执行下一测试程序。在预备状态下如果1分钟之内没有操作仪器，仪器会自动关闭电磁阀电源进入睡眠状态，可防止电磁阀因长时间通电而带来的损坏。

五、仪器的简单操作开机打开气源和仪器电源，仪器的显示屏由上往下分别显示日期、时间；请启动；当前温度、大气压。参数的设定按设置键后会出现如下菜单，按键选择您所需实现的功能或要更改的参数。

1) 标定：光标停留在标定菜单上时，按确认键就进入标定程序，仪器会自动定量进油50ml，并在滤油后提示您用1ml针筒分别往脱气罐中注入空气0.3、0.7、1、1、1、1ml用来求油中含气量10%之内的校正曲线，做油样时会根据此曲线来计算油中的含气量。注意仪器出厂前已经过详细标定，在使用过程中一般不需要标定，如果确实需要重新标定，您必须要选择密封性很好的针筒，并把针芯一端侵一些变压器油后再插入针管内，以针芯和针管的配合处充满油为最佳，这样油可以更好地帮助针筒起到密封作用，也可以涂些硅脂等帮助密封。

2) 测试：是用来检验仪器标定得是否准确，光标停留在测试菜单上时，按确认键后仪器就进入检验程序，在自动进油和滤油后仪器会提示您注入气体，您可以根据自己需要注入任意量的气体，在注入气体后请按确认键，仪器会在测量结束显示含气量的同时提示您再次注入气体，如此类推可以测量任意次数，在需要退出检验程序时，必须按取消键后程序才会自动退出并进行排油，然后退出该菜单。

3) 数据检索：进入该菜单仪器会显示最后20条测试的含气量结果和测试时的环境温度、大气压。您可按上下键查找所需要的数据。

4) 系统设置：光标在此菜单时按确认键后，仪器会进入下列子菜单

a、系统时间：设置年月日时间等。

b、含气测量时间：设置含气量的测量时间，初始值为01：00，1分钟。

c、清洗时间：测试时进适量试油和抽真空对系统进行清洗的时间，初始值为02：00，2分钟。

d、滤油时间：在标定和测试时，把油样中的气体全部滤出来的时间，初始值为03：00，3分钟。

e、排油时间：排废油的时间，初始值为00：18，18秒。

f、油样体积：设置实际的进油体积，初始值为50ml。

g、空气温度标定：调整测试温度与实际温度的误差，只需重新输入正确的实际温度后按确认键即可。

5) 系统检修：是维修人员在维修仪器使用的程序，是一种可以任意打开电磁阀的程序。

注意：在进入设置菜单后一定要按取消或设置键才能退出设置菜单。

做油样打开仪器的电源开关，用上面五、3、b中接好的针筒接头把油样接好，尽量保证其密封良好和针芯活动自如，然后把针筒挂进装在仪器后面板上的针筒支架的大孔内。这时您就可以按启动键做油样了，七分多钟后该油样的含气量结果就会显示在显示屏上。如果要做下一个您只需换好油样按复位键后再按启动键即可。

关机严禁在仪器运行程序时关机，也就是要在仪器测试结束显示含气量或显示请启动时关机。

六、仪器简单故障的检测与维修序号 故障 维修说明 1、真空表无真空度检查连接管是否畅通，更换连接真空泵接口的电磁阀。2、不进油或进油量不够检查仪器是否真空度良好；与进油口连接的电磁阀及三通阀是否动作正常；连接管道是否通畅等。3、做废油时测试数据显示0.0%检查连接传感器一端的电磁阀是否完好4、开机后无任何显示检查仪器电源电压是否正常，后面板保险丝是否熔断，仪器显示板与主机板上的各接插件是否脱落。5、不排油检查压力表是否有气压，与排油接口连接的电磁阀及与气源接口连接的电磁阀是否能正常起动。注：以上是一般的故障，你可以根据情况排除，如遇到其他故障，请来电0519-3288686与厂方协商解决办法。本仪器自货到用户单位起一年之内免费保修（在正常使用的情况下），一年以后终身负责维修，但用方需承担修理费用。

七、仪器附件清单序号 名称 数量1、含气量测定仪 1台2、含气量使用说明书 1份3、电源线 1根4、真空泵及接头 1套 5、3mm不锈钢管 1.5米（接真空泵）0.5米（接排油口）各一段6、针筒接头和3mm聚乙烯管 1套（接进油口）7、保险丝5a 3个8、气源分流三通 1套9、3mm聚乙烯管 1根（用于接气源）10、排水控制线缆 1根八、本仪器所需配套设备提供可以输出0.2 - 0.3mpa压力的气源一个。2xz - 1型旋片式真空泵一台

本产品的加工定制是是，类型是浓度测定仪，品牌是宝应永高，型号是YG-M1041，测量范围是0.2%，可测样品状态是0.2%，重复性误差是0.1%，外形尺寸是400 × 324 × 345（mm），适用范围是电力化工矿区