

AD-2B润滑油质量检测后顾之忧.实用性强

产品名称	AD-2B润滑油质量检测后顾之忧.实用性强
公司名称	青岛奥龙星迪检测设备有限公司
价格	19800.00/台
规格参数	品牌:奥龙星迪 型号:AD-2B
公司地址	山东青岛李沧区枣山路113号
联系电话	15763976773

产品详情

AD2B型润滑油检测仪

便携式快速准确现场

润滑油质量分析检测仪

AD-2B型油质快速分析仪

AD-2Bmodel of speedy analyzer on oil quality

产品大体概况和优势分析

技术创新

(1) 双路传感技术 此系列产品在电路上采用对称的双路传感技术，属国内外首创。仪器通过检测油液介电常数的变化来确定油液的变质程度，判断被测油液是否可以继续使用，改变了传统的“按期换油”，实现了科学的“按质换油”。

(2) 单片计算机技术 智能化油质分析仪通过采用采用单片机技术、应用模块化设计思想，组成了若干主程序和若干子程序的软件系统。

产品优势

与国内外同类产品相比，我们的优势在于：

(1) 采用的双路传感技术属于国内外首创并获国家发明专利，能自动补偿平衡环境变化的不良影响，避免了检测数据的失真，保证了测试的稳定性。相比之下，市场上的同类产品多为传统的单路传感技术，对于环境变化对检测数据的不良影响的自动补偿平衡效果较差。

(2) 将非线性失真降低了15%，大大提高了测试精度；

(3) 灵敏度提高了两倍多，可检测低污染度的液压油和液力传动油；

(4) 设有“0”点误差自动消除功能，一方面保证了测试精度，一方面给操作人员调零提供了方便；

(5) 传感电路中采用了程控技术，最大限度降低了高频电场对被测油品的电离作用，从而降低了测试误差；

(6) 体积小、重量轻、便于携带、操作方便、快捷准确、适合于野外作业。由于在结构上采用了一体化设计，所以在检测功能、稳定性、可靠性及操作使用等方面都上升了一个新的高度。

适用领域

油田、港口、运输、矿山、电力、冶金、化工、纺织、工程机械、航空航天航海等。

AD-2B型油质快速分析仪

AD-2 B type rapid oil quality analyzer

AD系列油液质量快速分析仪产品概述

润滑油液质量检测是企业“保护设备、节约能源”的一个重大问题，也是企业履行“节能减排、环境保护”的社会责任的一大难题。青岛奥龙星迪检测设备有限公司研发生产的AD系列油液质量快速分析仪是典型的节能环保产品，可广泛应用于：油田、石化、港口、运输、矿山、机械、冶金、电力、纺织、科研、军队等行业和领域。只要有机械设备的地方，只要有润滑管理的问题，AD系列油液质量快速分析仪均能发挥其“按质换油、科学润滑、保护设备、节约能源、延长设备使用寿命、降低企业生产成本、提高社会与经济双重效益”的核心科学价值。

AD-2B型智能型油液质量快速检测仪是AD-2型智能型油液质量快速检测仪的升级产品。AD-2B型与AD-2型检测仪虽然功能一样，外观一样，但AD-2B型操作软件由A级升到B级，使采样速度提高2倍，抗干扰性能提升，测试精确性更高，同时传感器选用“黑珍珠”，使得灵敏度更高，稳定性更好，耐腐蚀能力更强。

AD-2B型油液质量快速分析仪产品介绍

AD-2B型（智能型）油液质量快速分析仪于2004年初研制成功，2004年10月获国家实用新型专利，2007年7月获国家发明专利。

AD-2B型油液质量快速分析仪其技术含量和应用功能在国内外处于领先地位，如采用了精确的程控测量技术，大大减轻了油液（介质）的电离程度，保证了测试精度；引入了隔离技术，易于准确标定灵敏度，提高检测稳定性；温度补偿功能，自动调节适应环境温度；水分检测功能，可检测油液中的水分含量；打印功能，可将检测结果打印保存等。自2004年面市以来，大大推动了企业的润滑检测工作。

主要检测项目

n 润滑油液的综合污染度

n 润滑油液中的水分含量

n 大于65 μm 的金属磨屑

n 轻质油对润滑油液的影响

主要检测程序

开机 上电自检 擦拭传感器 滴入干净油 点击读零键 右边传感器换为脏油 键入脏油序号 点击测水键和确定键 关机。

主要技术指标

n 测试范围：±100.0数位

n 环境温度：-20 —+50

n 重复性误差：绝对均值 | ±3% |

n 整机功耗：8W

n 电源：交流电：市电~220V/50HZ；直流电：9V可充电镍氢电池

尺寸及重量

n 尺寸（长 × 宽 × 高）：350mm × 245mm × 165mm

n 重量： 4.5kg

功能和优点

n 自检功能：每次开机时仪器先自检，检测仪器工作是否正常；

n 可检测目前油品市场上上千种润滑油的污染度；

n 可检测无油液编号的任何一种润滑油；

n 可检测新购油品的污染度，初判新购油品的好坏；

n 可检测油品中的水分含量，检测完毕时有音响提示；

n 检测结果除显示数据外，能自动将润滑油液质量分为：报废、堪用、良好三种不同污染类型，并有对应指示灯指示；

n 配有打印系统,可打印检测结果；

n 三种显示测试结果方式：液晶读数、指示灯指示、打印保存；

n 具有监视、警示误操作功能：如果操作错误，仪器会发出警示声，应重新操作；

n 采用单片机技术；

n 采用军品级及工业级元器件，提高整机精度、稳定性和可靠性；

n 存储有300余种油品的报废参考值可供查询；

n 供电方式：交、直流两用，有无市电情况下均可工作，方便野外现场工作；

n 增加可充电电源系统，方便用户反复使用；

n 容易调零，检测时无须精确调零，具有“O”点误差自动清除功能；

n 操作简便，测试速度快，全中文标识，适于各层次人员使用；

n 结构一体化，美观大方、耐用便携、使用更方便；

技术创新点

- n 首创双路传感、温度自动补偿，提高了仪表的稳定性；
- n 传感器芯片采用镍金合金制作，抗磨抗腐蚀能力强；
- n 传感器芯片的基板采用聚四氟乙烯新材料，大大提高了绝缘电阻，有利地提高仪器的灵敏度；
- n 采用程控电路技术，大大缩小样油（介质）电离误差，提高了测试精度；
- n 引入隔离电路技术，使调“0”与调“灵敏度”互不干扰，易于准确标定灵敏度，提高仪器的测试稳定性；
- n 设置了强化的抗干扰电路，提高了抗干扰性能，使测试数据准确可靠；
- n 选用高精度低漂移的元器件（军品级及工业级）；

操作方法

- 1 首先将仪器放置水平，打开机箱；

2 从箱内取出电源连接线，将一端插入仪器面板左上角的“市电输入”插座内，将另一端插入220V市电（注：若“选择开关”选择“电池”供电方式，则此步可以省略。）；

3 将“市电开关”置于“开”的位置，“市电开关”内红色指示灯亮，表示市电接通，“充电指示灯”发红光或绿光。若“充电指示灯”发红光表示电池处于充电状态，必须将“选择开关”置于“市电”工作，以便仪器既可进行正常检测，又可同时给电池充电；若“充电指示灯”发绿光表示电池电量饱满，“选择开关”置于“电池”或“市电”工作均可（注：若“选择开关”选择“电池”供电方式，则“市电开关”应置于“关”的位置。）；

4 “选择开关”置于“市电”或“电池”工作时，红色“工作指示灯”亮，仪器都先进行系统自检：首先显示“负号”和“小数点”，然后有一个“8”字自左向右扫描，随后液晶屏显示“000.0”，表示系统自检完毕；

5 给左右两个传感器滴入石油醚，用脱脂棉擦拭干净；

6 传感器擦拭干净后，向两个传感器分别滴入同型号等量的干净油液，待油液完全布满传感器底部时，点击“读零”键，若只发出一次短促警示音，液晶屏显示“000.0”，则表示传感器电路不平衡度符合规定值，调零完毕；若发出连续短促警示音，调节“调零”旋钮至警示音消失，再连续点击“读零”键2-3次，确保液晶屏显示“000.0”，调零完毕（注：操作过程中，如出现关机、断电等情况，必须重新加入干净油液调零）；

7 将右传感器内的干净油液用石油醚擦拭干净，然后注入同型号等量被测油液；

8 用键盘输入被测油液的编号（三位数）。若发现输入号有错，点击“清除”键，重新输入编号。若用户要检测的油液在分类表中没有，可采用十大类油液中的公用通道编号（每大类的类别号后加“00”），如：液压油类别号为“0”，后加“00”，即输入编号“000”；柴油机油类别号为“2”，后加“00”，即输入编号“200”；导轨油类别号为“9”，后加“00”，即输入编号“900”……依次类推，进行检测；

9 若要检测油液的综合污染度执行9.1；若要检测油液中的水分含量执行9.2；若既要检测油液的综合污染度又要检测油液中的水分含量，则先执行9.1，然后重新输入被测油液编号，再执行9.2；

9.1 点击“确认”键，仪器进入检测程序，显示检测数据和油质的等级；“1”表示良好，同时油质指示灯绿灯亮；“2”表示堪用，同时油质指示灯黄灯亮；“3”表示报废；同时油质指示灯红灯亮；

9.2

点击“测水”键，仪器对被测油液测试2分钟后显示检测结果，并发出三声警示音，表示测试完毕；

10 打印：若要打印检测结果，应将日期输入。如2006年3月24日，输入年的二位数“06”，点击一次“日期”键；然后输入月的二位数“03”，再点击一次“日期”键；最后输入日的二位数“24”，再点击一次“日期”键；接着点击“打印”键，打印出检测结果；

11 用石油醚擦干净传感器，以备下次使用；

12 关机：测试完毕将“选择开关”置于水平（“关”的位置），整机断电，红色“工作指示灯”熄灭。此时若“充电指示灯”为绿色，即可将“市电开关”断开（“关”的位置），拔掉电源线并收藏；若“充电指示灯”为红色，说明电池还在充电，则“市电开关”不应关断；若急需关机，下次使用时必须在有市电的场合工作；

13 最后，合上机箱，收好仪器，以备再用。

检测结果的显示

仪器进入油液检测程序后，显示屏首先显示油液污染程度的数值（如带有负号为负值），该数值停留约三秒钟后消失，然后显示检测结果：显示屏左端显示油液编号；右端显示被检油样的三种可能的检测结果：良好、堪用、报废。

显示“1”（同时面板上绿灯亮）——表示油品良好，设备正常；

显示“2”（同时面板上黄灯亮）——

表示油品堪用，表明油品还能用，但要注意缩短跟踪时间，检测周期；

显示“3”（同时面板上红灯亮）——表示油品报废，表明油品污染不能使用。这时检测人可再对该油液检测两次，参考《污染类型表》，则可判断油液是正常变质还是非正常污染。

污染类型表			
污染物	第一类污染 稳定正偏	第二类污染 不断正向漂移	第三类污染 稳定负偏
氧化物 尘垢 沉渣 燃料 酸			
防冻液 金属磨屑 水			
汽油 柴油			

1. 第一类污染：检测三次后，结果均超过报废数值，且数值稳定正偏，则表明该油品属于正常污染，因油品使用过程中会出现粘度、闪点、酸值、碱值、杂质等指标的变化，这些指标的变化由综合污染度表现出来。
2. 第二类污染：检测三次后，结果是不断正向漂移（正向增大），且已超过报废数值，则表明该油品属非正常污染。此类结果表明：油品中有水分或金属磨粒。
3. 第三类污染：检测三次后，结果均是稳定负值，则表明该油品属于非正常污染。此类结果表明：油品中有轻质油（汽油、柴油）存在。

使用注意事项

- n 测试时，仪器放平，切勿振动，保证测试精度。
- n 清洁油腔时，不能用硬物碰撞底部，以免损坏传感器。
- n 通常情况下，不用丙酮擦拭油腔。
- n 该仪器请勿在雨、雪、雾及易燃、易爆、强磁、强电等环境中使用。
- n 面板上的红色贴膜！，且勿打开，以免损坏仪器。
- n 本仪器可交、直流两用，用户可根据实际情况选用。
- n 机内电池为镍氢可充电电池，更换时必须用镍氢可充电电池，若更换有困难，请寄本公司维修。
- n 检测结束后，一定要关掉主机电源开关，拔掉插入主机的外接电源插头，防止主机内电池跑电。
- n 仪器在较长时间内（通常为一个月内）不使用，应在交流电情况下给电池充电4至5小时，以防止电池因自放电导致电压过低，损坏电池。

常见故障及其排除

n 当仪器空载（没有加油）无法调零时，说明油腔底部沟道中有金属物将传感器短路，只要用石油醚认真擦洗即可排除。

n 当两个油腔加入新油后无法完成调零时，即左右偏差远远超出传感器电路不平衡度（B）的规定值，说明油中所含金属磨粒已将传感器短路，若左偏负值很大，则擦净左边的油液，重新加入新油完成调零设置，反之亦然。

n 若测试脏油时，污染度指标很高（超过报废参考值几倍以上），说明脏油中所含金属磨粒已将传感器短路，此时应擦掉脏油重新加入脏油测试。

n 油液报废参考指标详见“部分润滑油品报废参考值”表。

n 仪器空载时，若“选择开关”选择“电池”供电方式，读数不断变小，说明电池低效，可考虑充电或更换电池，有困难时，请与本公司联系。

特别声明

本资料尽可能做到全面、详实，若资料内信息有与实物不符，以实物为准。青岛奥龙星迪检测设备有限公司对资料内信息保留修改而不另行通知的权利。

未经本公司之明确批准，任何机构或个人不得擅自使用或更改青岛奥龙星迪检测设备有限公司著作权之任何部分或全部，违者，将被追究法律责任。

青岛奥龙星迪检测设备有限公司 电话：0532-84670710 企业 Q Q：3357635032 手机：15763976773
微信：15763976773 SKYPE：ALXD@kdmach.com whatsapp：86-15763976773 邮箱：ALXD@kdmach.com
公司官网：<http://www.allstardi.com> 地址：青岛李沧区枣山路113号

青岛奥龙星迪检测设备有限公司是一家集研发、制造、销售为一体的生产型企业；坐落于青岛李沧区枣山路113号，公司主营润滑油试验机、石油仪器、硬度计、检测仪器、金相制品、扭力扳手。秉承“质量第一，客户至上”的经营理念，以市场化，专业化，规模化为战略目标，务实基础，构筑平台，提升实力，以敏锐创新的方针，坚定发展的理念，在竞争市场中立足发展，愿与广大用户，经销商精诚合作，共同创造更加美好的愿景。