

CALDEE 系列 PQ-1A 自动铁量仪

仪器简介：英国普洛帝分析测试集团推出全新一代 CALDEE 系列 PQ-1A 自动铁量仪，它采用了多种专利技术和精准算法，具有非常高的灵敏度、准确性和重复性，在几秒钟内就可以测量出各种油样中的铁磁性金属磨粒的准确含量，测量结果直接以实际浓度值表示，极大方便了用户对数据的解读和分析。

CALDEE 系列 PQ-1A 自动铁量仪代表了铁含量测量的最高水平和发展方向，科学应用 CALDEE 铁量仪可以有效防止昂贵的停机检修和额外的机械损失，为用户节省大量的维修费用并带来持续的效益。

测量原理：CALDEE 系列 PQ-1A 自动铁量仪内置有一个灵敏的电磁线圈和专利技术的特殊传感器。当样品放入磁场中时，油液中的铁屑颗粒会引起磁场信号强度的变化，电磁感应强度的大小与样品中铁屑含量的多少成正比而且具有很好的相关性。因此传感器将信号增强的程度精确记录后，系统的处理器利用先进的算法就可以将其解算为以毫克每克或 ppm 值表示的实际浓度值。

产品特点：

测量精度：由于仪器具有很高的信噪比，并且采用了很多先进而独特的措施来有效去除油液的基体，非铁磁及非金属颗粒，以及温度等对测量读数的干扰，因此仪器对油液中铁屑含量的最低检测限可以达到 1ppm，远远超过其它类型的铁含量检测仪器，而且拥有很高的测量重复性，因而可以更早期发现设备的异常磨损。

测量速度：仪器从进样到生成测量数据只需要几秒钟的时间，因此可以轻松应对大样品量的情况。

操作模块：仪器操作异常简单，只需要几分钟就可以轻松掌握，无需专业培训。

环境要求：仪器结构紧凑，尺寸小巧，坚固抗振，适宜在任何恶劣的现场环境进行快速检测。

适用样品：可以分析各种矿物油，合成油，液压油，齿轮油及润滑脂类样品中的铁屑含量。

产品应用：目前 CALDEE 系列 PQ-1A 自动铁量仪已在各国的国防、航天、船舶、电力、石化、冶金、矿业、公路运输等领域获得了广泛应用。

安全环保：CALDEE 自动 PQ-1A 铁量仪无需样品处理，也不需要任何清洗溶剂，因此使用安全环保，对用户不会造成任何健康损害

性能参数：

测量灵敏度：最低到 0.1 毫克\克

最大浓度范围：30,000 毫克\克

铁屑尺寸：大于 5 微米

样品量：每次 2~5ml

工作温度：0 到 55 度

供电：220V±15% 50Hz 或便携电源

关键词：量铁仪，铁量仪，自动铁量仪，自动量铁仪，铁含量仪，分析铁谱，直读铁谱，铁谱仪