

PA300 dual analysis ferrograph

PA300双联分析式铁谱仪



高稳定 高性能 尺寸紧凑

PRODUCT INTRODUCTION

产品简介

铁谱分析技术是设备状态监测和预测维修的重要技术之一，此技术能够准确可靠地预测机器润滑部件的磨损状态和潜在故障，并推进维修行动来优化设备的利用和效率。书豪仪器开发的铁谱分析技术创立了设备诊断的标准，广泛地应用于世界范围的油液分析实验室中。铁谱主要用于润滑油中磨损颗粒的图象分析。铁谱技术是利用磁场作用，将机器润滑油样中的铁磁磨损颗粒和粘附物微粒分离出来，并分析其沉积分离的形态、尺寸、数量、粒度分布等情况，从而得到磨损过程的有关信息。与SHT0573-1993在用润滑油磨损颗粒试验法(分析式铁谱法)标准试验方法一致。利用铁谱技术，可以对机械运行中的磨损状态进行诊断、监测，从而提高系统的可靠性和安全性。应用铁谱技术的重要工具之一就是铁谱仪。

PA300双联分析式铁谱仪，它被设计成两个独立的回路，允许同时准备两个油样。操作人员可选择自动模式和半自动模式制作谱片。

书豪仪器 助力中国高端制造
SOOHOW INSTRUMENT SUPPORT
HIGH-END MANUFACTURING IN CHINA
SOOHOW

MAIN FEATURES

主要特点

- 油中水份对谱片制作几乎没有影响；
- 一旦油样准备好并插入，仪器可自动进行，操作人员可做其他工作；
- 可调整控制样本流速，保证一致的谱片沉积和重复性；
- 在小于 20 分钟的时间内同时制作 2 个谱片；
- 谱片是透明的，允许区分金属、有机物和非金属颗粒，更容易诊断；
- 颗粒按其磁化系数和大小进行排列，便于对颗粒进行迅速分析；
- 极少发生颗粒堆积，便于观察。

APPLICATION FIELD

应用领域



运输行业——内燃机车检测



钢铁行业——风机检测



电力行业——发电机组检测



海军国防——传动齿轮箱检测

PARAMETER

参数

项目	数据
电源供电	AC220V, 50Hz, 配备12V电源适配器；
磨粒测量范围	0μm ~ 800μm；
进样方式	微量泵气压力式，自动进样；
清洗方式	自动清洗和手动清洗两种方式；
磁场	最大磁通密度 1.5T (±0.1T) 最大磁场梯度 >0.5T/mm；
永久磁体，高梯度磁场，铁质磨粒整齐排列，可避免堆积现象	
使用四氯乙烯作为稀释和清洗溶剂	
制谱通道	双通道同步制谱；
谱片倾角	1°~5°；
提供标准磨粒图谱样册	
配备相应铁谱片等耗材起配件	
显示屏	配备10.1寸LCD液晶触控屏；
油样输送	流量范围10~30ml/h可调；
清洗剂流量可调，最大流量 >100 ml/h	
测量分辨率	1μm；
单次分析样品量	1ml；
输油导管尺寸	外径2.6毫米，内径1.8毫米；
铁谱基片尺寸	60×24×0.17 mm；
符合ASTM D7690、ASTM7684和 SH/T 0573标准	
内置废液收集装置，真空泵将废液抽取至废液瓶，避免挥发有害的有机蒸汽，保护操作人员健康	
尺寸	395mm*355mm*335mm (长*宽*高)；
重量	约14kg；