

Thistle tube ferrospectrometer PJ500
薊管式铁谱仪PJ500



TECHNICAL INDICATORS
技术指标

- 铁谱分析仪颗粒检查范围：0-800 μ m；
- 进样方式：人工手动进样，样品注入薊管型毛细管，在重力下滴落，被测油样通过自身重力滴落，不经过蠕动泵，避免蠕动泵对磨粒的破坏作用，制谱过程不会造成磨粒变形；
- 进样流速：0.4ml/min；
- 单词分析油样：2-3ml
- 磁场：最大磁通密度 \approx 1.5T，最大磁场梯度 $>$ 0.5T/cm；
- 磁场分离：优化的永磁体设计，高梯度磁场，保证铁质磨粒整齐排列，避免堆积现象；
- 清洗方式：自动清洗，可定时；
- 清洗调速：可调；
- 谱片尺寸：60 \times 24 \times 0.17mm；
- 显示屏尺寸：3.5" TFT；
- 尺寸：340mm \times 300mm \times 430mm(长*宽*高)；
- 重量：9.6Kg；
- 工作温度：18-35 $^{\circ}$ C；
- 电源电压：VAC220 \pm 10%，50Hz；

PERFORMANCE CHARACTERISTICS
性能特点

- 满足ASTM D7690铁谱仪磨粒检验标准、ASTM D7684在用润滑剂微粒显微特性的标准和SH/T 0573-1993在用润滑油磨损颗粒试验法；
- 高效分离油样中的磨粒和污染物颗粒；
- 制谱过程不会造成磨粒变形；
- 高磁场梯度，保证铁质磨粒整齐排列，避免堆积现象；
- 提供参考图谱库，准确判断磨损故障部位及原因；
- 所需溶剂少，无需外接压缩气体；
- 清洗剂挥发到空气中的设计理念，保障人员健康；
- 一键旋转式设计，玻璃薊管快速更换，便于维护、清洗、保养；
- 流线型的外观设计和精巧的组合结构，整体简洁大方；
- 全新高性能、低功耗内核，抗电磁干扰能力更强；
- 制谱速度可调节，可有效地提高制谱的成功率；
- 仪器定位装置，可调整输油管到铁谱基片的距离，使油样入口处状态保持一致，提高了铁谱片制作的再现性；
- 方便携带，可至室外环境工作；
- 铁谱分析法具有较宽的尺寸检验范围，同时获得磨粒的多种信息；
- 应用范围：用以分离和评定在用润滑油、液压油、冷却液或燃油中的磨损颗粒和污染物颗粒；
- 检测内容：磨粒浓度和大小；磨粒形貌（磨粒产生原因和机理）；磨粒成分（磨粒产生部位）。

APPLICATION FIELD
应用领域

