

## 便携式航煤水分离指数仪

符合标准：ASTM D3948、D4860

### 原理介绍

基于产品质量控制的目的，需要根据所测定的表面活性剂的多少来确定燃油的水分离特性。表面活性剂的存在，能够降低油水分离过程中过滤器的分离效率；燃油中水的存在，能够降低发动机性能并孳生微生物，微生物会造成燃油线路的容器腐蚀和过滤器堵塞。同样基于质量控制的目的，燃油需要进行“洁净度”（“Clear & Bright”）的检测，以确定中间馏分中的游离水和微小颗粒的多少。1140 型便携式航空油料水分离指数仪是一台用于上述两种检测的测试仪器，也可以用来评估过滤分离器和白土处理环境的效率。

### 水分离特性测定（符合标准：ASTM D3948）

按 ASTM D3948 方法步骤将样品搅拌乳化通过集聚器过滤，使用浊度计对过滤前后的样品比较得到样品的水分离指数（MSEP-A 或 MSEP-B），测试结果以 50~100 之间最接近的整数表示。数值高表明燃料的水易被聚结，意味着燃料中含有较少的表面活性物质

### 洁净度测试（符合标准：ASTM D4860）

按 ASTM D4860 方法步骤将样品通过集聚器过滤收集，使用浊度计对过滤前后的样品比较得到样品的洁净度指标（MSEP-C&B），结果以 50~100 之间最接近的整数表示。数值高意味燃油中的游离水含量相对低。



### 仪器特点

#### □ 便利

使用六件套测试包（Six Pack）可以减少测试准备和清洁的时间，确保非常洁净以避免不良因素的影响，Six Pack包括：注射器、注射器堵头、直颈瓶、吸液管尖端、铝制凝聚过滤器和拭纸

#### □ 自动计时

内置标准测试程序，降低操作人员的技术要求、减少人为错误。每个步骤自动计时，并有声音提示

#### □ 轻便

1140 型便携式水分离指数仪的净重只有 26 磅（运输重量 42 磅），放置于坚固的铝箱内。

#### □ 通用电源

1140 型便携式水分离指数仪采用通用电源或者内置充电电池组工作，可进行 25 次测试。

#### □ 经济

操作简单、耗时少（5~10min）、样品消耗量少（150mL 燃油样品）、效率高。

