

# 喷雾粒度分析测试仪KWP180-B

产品名称	喷雾粒度分析测试仪KWP180-B
公司名称	厦门休辰仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:休辰 型号:KWP180-B 产地:厦门
公司地址	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区兴港六里17号507室之二（注册地址）
联系电话	13559470536

## 产品详情

### 喷油器喷雾粒度分析测试仪KWP180-B

喷油器是汽油发动机的核心部件,其质量好坏直接关系汽油发动机的工作效率和综合性能。喷油器的喷雾特性是影响汽油燃烧质量的重要因素,其喷射时的油雾形状、雾化程度等性能指标对汽油的燃烧利用效率都有关键影响。因此对汽油发动机喷油器的喷雾特性展开综合测试研究具有重要意义。

### 喷油器喷雾粒度分析测试仪

喷油器喷雾粒度分析测试仪-规格参数：

型号：KWP180-B

执行标准：ISO13320，GB/T19077.1-2003

测试范围：1  $\mu\text{m}$  ~ 1000  $\mu\text{m}$

通道数：60+

准确性： $<0.5\%$ （标样D50偏差）

重复性： $<0.5\%$ （标样D50偏差）

激光：LD泵浦激光器； $\lambda=532\text{nm}$ ； $p>40\text{mw}$

软件运行环境：Windows2000、WindowsXP、Windows7

测试速度： $<1\text{min/次}$

接口方式：RS232或USB方式

不同方法测试纯柴油的喷雾特性，首先，采用闪光摄影法和湿纸法对纯柴油的喷雾锥角进行比较研究，得出湿纸法比闪光摄影法测得的喷雾锥角偏大，但误差小于5%，同时，在比较研究过程中得出在同一启喷压力下，随着喷嘴孔径增大，喷雾锥角增大；在同一喷嘴孔径下，随着启喷压力增大，喷雾锥角减小。其次，本文采用马尔文法测试了纯柴油的平均直径、特征直径、发散度以及分布曲线。通过实验研究得到：相同启喷压力下，随着喷嘴孔径减小，平均直径、特征直径以及发散度均减小，PDF曲线以及累积体积分布曲线向左偏移，雾化质量变好；相同喷嘴孔径下，随着启喷压力的增大，平均直径、特征直径以及发散度均减小，PDF曲线以及累积体积分布曲线向左偏移，雾化质量变好。

采用喷油器喷雾粒度分析测试仪KWP180-B测定孔径为0.315 mm、启喷压力为20 MPa工况点的柴油喷雾粒径,分析实验所得到的平均直径、特征直径，测得的粒子数目和体积分布图。

喷油器喷雾粒度分析测试仪测试燃油的雾化质量对汽车的经济性和排放性有着十分重要的影响，所以，现在国际上对燃油雾化质量的研究越来越重视。目前，研究燃油雾化质量的方法有很多种，包括理论研究以及实验的方法，比较不同的研究方法，找到更经济实用的研究方法就显得非常重要。