

水分测定仪的种类和原理

以下产品均有深圳市冠亚电子科技有限公司提供，
详情请登录其公司官方网站：<http://www.cngykj.com/>

一、水分测定仪的种类：

- 1、红外线快速水分测定仪
- 2、卤素水分测定仪

二、水分测定仪的原理：

1、红外线快速水分测定仪：

1.1、《冠亚牌》SFY-20 红外线快速水分测定仪，是深圳冠亚采用热解重量原理设计，是一种快速的水分检测仪器。水分测定仪在测量样品重量的同时，红外加热单元和水分蒸发通道快速干燥样品，在干燥过程中，水分仪持续测量并即时显示样品丢失的水分含量%，干燥程序完成后，最终测定的水分含量值被锁定显示。与国际烘箱加热法相比，红外加热可以最短时间内达到最大加热功率，在高温下样品快速被干燥，其检测结果与国标烘箱法具有良好的一致性,具有可替代性,且检测效率远远高于烘箱法。一般样品只需几分钟即可完成测定。且操作简单，测试准确，显示部分采用红色数码管，分别可显示水分值、样品初值、终值、测定时间、温度初值、最终值等数据，清晰可见。并具有与计算机，打印机连接功能。该水分仪可广泛应用于一切需要快速测定水分的行业，如医药、塑胶、化工、食品（鱼糜、脱水蔬菜、肉类和水产加工、面条、面粉、饼干、月饼等）、粮食、饲料、种子、菜籽、烟草、茶叶以及纺织、农林、造纸、橡胶、纺织等行业中的生产过与实验过程中。

1.2、红外水分测定仪特点：

- 1、时间短，几分钟即可完成实验测定
- 2、全自动模式，确保测试准确
- 3、操作简单
- 4、效率高、无需安装、调试、培训
- 5、分别可显示水分值，样品初值，终值，测定时间，温度初值，最终值等数据
- 6、体积小、重量轻

1.3、SFY-20 技术参数指标：

产品技术指标：

- 1、称重范围：0-90g
- 2、水分测定范围：0.01-100%
- 3、称重最小读数：0.001g
- 4、样品质量：0.5-90g
- 5、加热温度范围：起始-205℃
- 6、水分含量可读性：0.01%
- 7、显示参数：7种
- 8、通讯接口：RS 232
- 9、外型尺寸：380×205×325(mm)
- 10、电源：220V±10%
- 11、频率：50Hz±1Hz
- 12、净重：3.7Kg

SFY-20 产品图片



2、.卤素水分测定仪：

2.1、《冠亚牌》SFY--20A 卤素快速水分测定仪是由深圳市冠亚公司研发并生产，它具有温度设定和控制等功能。采用目前国际通用的干燥失重法原理研制而成的新一代卤素快速水分测定仪器。它采用进口精密称重系统称量取样，采用卤素辐射源快速干燥样品，在测量样品重量的同时，加热单元和水分蒸发通道快速干燥样品，在干燥过程中，水分仪持续测量并即时显示样品丢失的水分含量%，干燥程序完成后，最终测定的水分含量值被锁定显示，直接计算干燥前后样品质量的变化来求取含水率。与国际烘箱加热法相比，可以最短时间内达到最大加热功率，在高温下样品快速被干燥，其检测结果与国标烘箱法具有良好的一致性,具有可替代性,且检测效率远远高于烘箱法，取样、干燥、测定一机操作，测定精度高、时间短、无耗材、操作简便，不受环境、温湿影响，无需辅助设备等优点。目前被广泛用于各个水分监控行业及院校科研等领域；

《冠亚牌》SFY 系列卤素快速水分测定仪是生产和科研中理想的水分测定仪器。称重系统引进德国先进技术，弥补了国产水分仪采用磁力平衡传感器带来的不稳定性及容易老化等缺点。加热系统采用卤素热源装置。人性化系统操作，实验人员无需特殊培训，看说明书即可。数据采用中文显示，测量结果直观准确。

2.2、卤素水分测定仪特点：

- 1、体积小、重量轻，结构紧凑
- 2、时间短，几分钟即可完成实验测定
- 3、全自动模式，确保测试准确
- 4、采用卤素光源加热、操作简单
- 5、效率高、无需安装、调试、培训
- 7、分别可显示水分值，样品初值，终值，测定时间，温度初值，最终值等数据
- 8、颗粒、粉末一机操作
- 9、不受环境、温湿影响，无需辅助设备

2.3、SFY--20A 技术参数指标：

技术参数：

- 1、水分测定范围：0.01%—100%；
- 2、测试时间：只需几分钟即可完成测定；
- 3、样品重量：0.5g—90g；
- 4、水分含量可读性：0.01%；/0.001g
- 5、加热温度：室温—205℃；
- 6、显示参数：7种；
- 7、通讯接口：标准 RS 232 接口；
- 8、供电电源：电压 220v±10%
- 9、频率 50HZ±1HZ
- 10、相对湿度：≤80%RH；
- 11、外形尺寸：约 380mm×205mm×325mm；
- 12、净重量：约 3.7kg；
- 13、毛重：5.5kg

产品图片

