

© 2002 BRUKER OPTIK GmbH

The text, figures, and programs have been worked out with the utmost care. However, we cannot accept either legal responsibility or any liability for any incorrect statements which may remain, nor their consequences. The following publication is protected by copyright. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form by photocopy, microfilm or other procedures or transmitted in a usable language for machines, in particular data processing systems without our written authorization. The rights of reproduction through lectures, radio and television are also reserved. The software and hardware descriptions referred to in this manual are in many cases registered trademarks and as such are subject to legal requirements.

This manual is the original documentation for the AAR package of the OPUS spectroscopic software.

1 简介

自动附件识别 (AAR) 的功能 (OPUS 2.0 以上软件才能用) 是当测量样品的附件 (ATR、透过等) 更换后, 能够自动识别。

一旦更换了样品腔里的附件, 软件 AAR 开始识别它, 执行一系列的测试, 选择合适的样品测量参数, 打开 OPUS 的测量菜单, 使用者可在此开始样品测量。测试顺序、样品测量参数的设置都保存在附件定义文件 “ADF.dat” (对 TENSOR 系列的光谱仪, 部分信息被光谱仪本身贮存)。

用户可通过 AAR 的图示界面完成。如果您选择 GLP 模式, AAR 将把结果写在 OPUS 文件的历史记录块里。如果测试成功, 字符串 “Last accessory test at *date* for *accessoryname* was successful” 写在历史记录块里。反之, 字符串 “Last accessory test at *date* for *accessory name* failed” 保存在历史记录块里。

1.1 用户权限

AAR 区分两种用户: 管理者和操作者。通过 OPUS 菜单 *Setup/UserSettings/Rights/Change Parameters* 定义用户的权限, 如果你有权力改变参数 (管理者), 就可以:

- 注册新附件。
- 改变 ADF 文件里不合适的参数。
- 建立测试参照测量。

否则, 你只能使用标准 AAR。如果同 AAR 设置中比较时出现例外, AAR 就会停止执行。

2 激活 AAR

激活 (或关闭) 附件自动识别功能:

- 选择菜单 *Measure/Optic Setup and Service*。
- 选择 *Devices/Options*。
- 在右边栏里, 勾上 *Automatic Accessory Recognition*。
- 选择 *Save Settings* 保存。
- 退出 OPUS, 然后重新启动。更换新附件数秒后, AAR 界面被打开。

3

自动附件识别软件

AAR 程序第一次安装后，无附件被注册。当一个附件第一次安装进样品腔，软件需要了解这个附件，如：如何准直、建立实验文件。

每当一个新附件第一次被卡上时，都要重复上面操作。每一附件有一内置的唯一的识别码，即使你有两个同类型的附件，它们的代码也不同。

3.1 注册新附件

当探测到一个未注册附件，会提示您选择哪种方法注册，有三种可能的方法：

- 从软盘读取
- 直接输入
- 分配一个已存在的



Figure 1: Register New Accessories - Select Read In Method

从软盘读取

如果你从 Bruker Optics 收到一张新附件定义盘，可选择此项。这是一个既快又容易的注册方法。

插入软盘，摁 **OK**。所有必要的参数安装在你的硬盘里，主程序提示你开始测试附件（参见第 10 页的“主程序操作”）。

直接输入

该方法是用得最多的附件注册方法，下图显示附件的信息。

Figure 2: Register New Accessories - Accessory Information

到目前为止，共有六种预设好附件种类：

- ATR (单个晶体)
- ATR (多个晶体)
- 透射附件
- 反射附件
- 漫反射附件
- 光声池

用直接输入来注册附件：

- 1) 用鼠标左键选择一种附件。
- 2) 在名称栏里输入附件的名称。
- 3) 按“存贮 ADF 文件”钮存贮附件信息。
- 4) 如果给探测器、分束器等命名有冲突，将会出现一个对话框提示你输入正确的名称。（注意：对拼写与大小写敏感！）
- 5) 首先运行主程序，然后执行附件测试。

根据选择的附件种类，我们又会有如下不同的选项（见下面叙述）：

当存贮完附件信息后，程序需要记录一系列参比测量，作为将来的 AAR 测试的参考。根据提示就可完成。

新晶体

只有选择了“ATR（多个晶体）”，才会出现此按钮。在“ATR（多个晶体）特性设置”中有描述。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/14503020111011131>