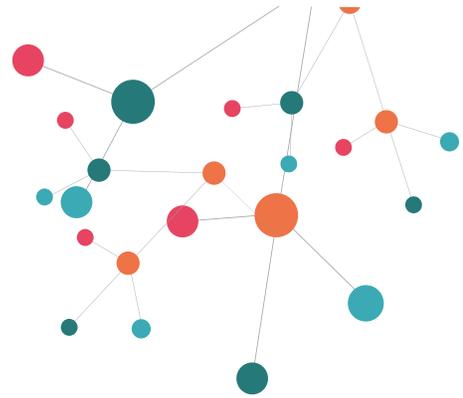


# 在线 **OLNIR-1700** 近红外光谱仪



OLNIR-1700是一款基于漫反射方式的在线近红外光谱仪，可对颗粒、粉末、膏状物、不透明样品等进行无损分析。可广泛应用于谷物、面粉、饲料、食品等品质在线检测（如脂肪、蛋白、纤维、水分、淀粉…）。

仪器设计结构紧凑，易于安装，无旁线设计，是真正意义上的原位分析。仪器通过软件控制，实现了全自动操作模式，无需用户干预。仪器自带自检模块，可进行仪器工作状态检测，确保仪器工作时状态良好。

- 1 仪器采用法布里-珀罗干涉原理的线性渐变滤光片作为分光元件，无任何移动部件，完全适应在线剧烈震动的环境。
- 2 仪器扫描速度快，50次累积扫描时间不到1秒，能快速给出分析结果，实现真正意义上的在线快速检测。
- 3 仪器采用全封闭设计模式，具有IP65防水防尘级别，完全满足工厂恶劣环境的使用需求。
- 4 人性化的软件操作界面，用户只需简单培训即可操作。
- 5 全自动操作，一键式工作模式。仪器根据预设程序流程自动采集暗电流、背景和样品光谱，自动调用模型，自动预测。
- 6 软件带报警功能，扫描结果超过阈值即触发蜂鸣器，发出警报，同时在操作界面进行提示，给出反馈信号。

## 产品优点：

1. 实时评估检测。
2. 适合在线检测及过程监控。
3. 快速测试。
4. 无损检测。
5. 操作简便。
6. 超高性价比。

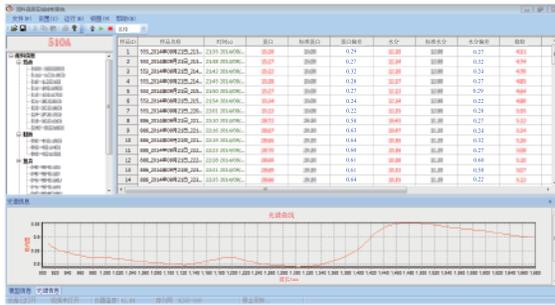
## 应用方向：

1. 农产品（面粉、大米、烟草等）品质质量监控；
2. 饲料或原料品质质量监控；
3. 油脂加工原料（豆粕、油菜籽等）质量监控；
4. 化工原材料分析；
5. 其他在线需求。



## 产品特点：

1. 超轻便、超紧凑；稳定性好，无移动部件。
2. 速度快，效率高，重现性好。
3. 测量结果超出阈值时，仪器自动报警。
4. 仪器自带自检功能，保证仪器工作状态良好。
5. 集成光学器件及电子元件；全中文软件，操作简单。
6. 采用漫反射测量方式。
7. 无需化学试剂，无环境污染；可以实现无损分析。
8. 无需预处理，操作方便。
9. 良好的安全性，自动性及扩展性。
10. 高度可定制化服务以及全面的在线近红外解决方案。



软件页面-表格形式显示结果



软件界面-曲线形式显示结果



报警参数设定界面



仪器自检界面

参数指标	规格说明
光源	双集成真空钨灯
光源寿命	> 18000 小时
采样工作距离	距离窗口0 - 15 mm即可测量
分光元件	线性渐变滤光片(LVF)
检测器	128像元铟镓砷二极管阵列检测器
像素尺寸/节距	30 μm × 250 μm / 50 μm
波长范围	950 - 1650 nm
像元间距	6.2 mm
光谱带宽(半峰宽)	小于中心波长1.25 % (1 %典型值) 即在1000 nm处, 分辨率为< 12.5 nm
带内光谱隔离度	> 4 OD (平均)
模数转换	16 位
动态范围(最大)	1000 : 1
测量时间(典型值)	0.5 秒
采样积分时间	最小10微秒; 最大仅受限于暗信号
主机接口	以太网网络接口
仪器尺寸(长×宽×高)	300×150×150 cm <sup>3</sup>
仪器重量	2.5 kg
运行环境	-20至40℃, 非凝结
存储环境	-40至70℃, 非凝结
供电要求	220 V供电
操作系统	Windows操作系统
防护认证	IP65

# 在线 **OLNIR-1700** 近红外光谱仪

## 订购须知

想了解更多关于在线近红外光谱仪系列产品、MicroNIR™ Pro或MicroNIR™系列产品, 请与北京格致同德科技有限公司联系。  
敬请访问我们的网站: [www.beijinggt.com](http://www.beijinggt.com)或来电咨询。  
感谢您对本公司近红外光谱仪系列产品及MicroNIR™产品的关注。

