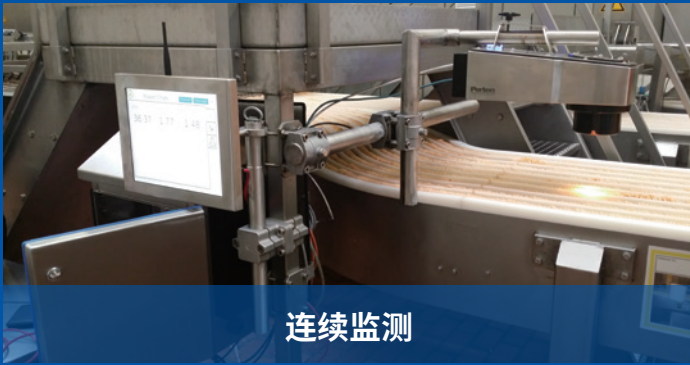




DA7440 在线近红外分析仪



连续监测



自动化控制

## 在线控制,一目了然

DA 7440在线近红外分析仪,采用铟镓砷二极管阵列技术,连续光栅全光谱检测,并行处理所有波长信息。在线实时准确检测,检测结果可与工厂系统集成。DA 7440可安装在各种加工生产线上,检测原料、中间体及成品中的有机化学成分。

### 技术特点

- 稳定的光学系统,镀金全息固定光栅分光,256二极管阵列铟镓砷检测器(电恒温制冷),全光谱瞬时扫描,无波长漂移
- 波长自动校准,采用氙灯作为校准光源,实现波长全波段精确基准校正
- 适合检测各种固态(颗粒状、粉末状)和液体(透明或带有悬浮颗粒物)物料的产品
- 光斑面积大(直径10cm),更适合不均匀样品的检测
- >30次/秒的高速光谱数据采集,测量速度快,灵敏度高
- 仪器故障率低、且有自诊断功能
- 基本无消耗品,光源灯使用寿命长(>12000小时)

### 优势

**非接触式检测:**仪器不受样品形态影响,扫描光斑面积大(光斑直径10cm),适合于不均匀样品的检测,也能更好克服杂质和气泡的影响。完全不受样品的温度和腐蚀特性影响。

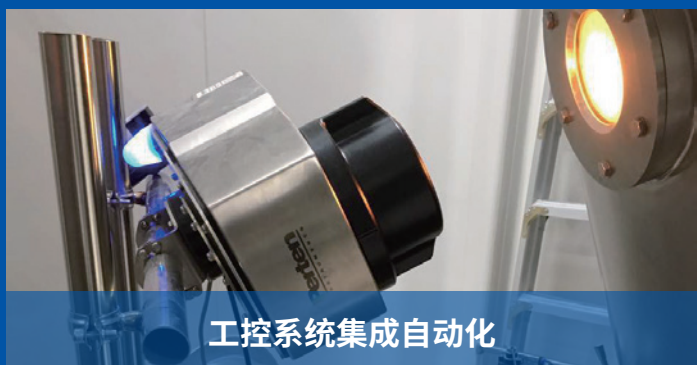
**安装维护简便:**光学系统采用多级狭缝设计,仪器采用全封闭设计,可以有效消除杂散光影响和现场环境影响,同时使用正压清洁空气保护镜头,几乎无需清洁。

**应用方案成熟:**针对不同产品,目前已开发了大量成熟的校准曲线;适合于各种形态样品和各种生产条件,基本无耗材,可使用漫反射或透反射检测方式,不但对样品形态适应,更适合于不同光谱特性的产品。

**多种数据传输方式:**支持与多种控制系统数据传输无缝连接,将连续检测的数据整合到客户控制系统。

**现代仪器设计:**光源、光学系统、分光系统,计算处理系统以及通讯系统集成在一个探头中,可以避免长光纤传输的信号损失,用小功率光源即可获得更高的信噪比。

**网络端用户界面:**网络版的操作软件和使用界面,可实现局域网多用户访问



工控系统集成自动化



网络化用户界面全天候获取可靠的结果

## 给生产线装上一双智慧的“眼睛”

### 主要应用

油脂行业	大豆、花生、棉籽、油菜籽、芝麻、米糠、胚芽等主要榨油原料以及对应的各种粕类和成品油，还可以检测榨油过程中的中间品，如饼类、豆皮、胚片、皂角等 可测成分：水分、蛋白、脂肪、粗纤维、灰分、碘价、酸值、过氧化值等
食品行业	休闲食品、功能食品、乳品、肉制品等 可测成分：水分、脂肪、盐（调味粉）、蛋白、乳糖、纤维、淀粉等
玉米淀粉行业	玉米淀粉、玉米蛋白粉、玉米皮粉、玉米胚芽、以及对应的各种中间体检测，如浓麸质液、湿纤维、湿胚芽等 可测成分：水分、蛋白、脂肪、灰分、粗纤维、淀粉、干物质等
饲料和宠物食品行业	饲料原料、全价料、预混料、宠物食品、鱼粉等 可测成分：水分、蛋白、脂肪、纤维、氨基酸、灰分、钙、磷等
发酵行业	生物发酵产品、氨基酸发酵产品、酵母菌、乳酸菌等 可测成分：各种发酵主产物、氨氮、总糖、还原糖、含油（以油为碳源的发酵）
化工行业	聚氨酯、PVC、EVC、腈纶、氨纶等各种化工产品 可测成分：羟基、羧基、酸值、水分、烷烃类、凝点等
烟草行业	原烟、复烤烟叶、烟丝、卷烟等 可测成分：水分、尼古丁、总糖、还原糖、总氮、氯、钾
制糖行业	甘蔗丝、甘蔗渣、甜菜丝、甜菜渣、原糖等 可测成分：锤度、Pol、蔗糖分、纤维、纯度等
其它应用	原粮收购及定价、粮食仓储及加工、酿酒行业、生物燃料、纺织品分类等



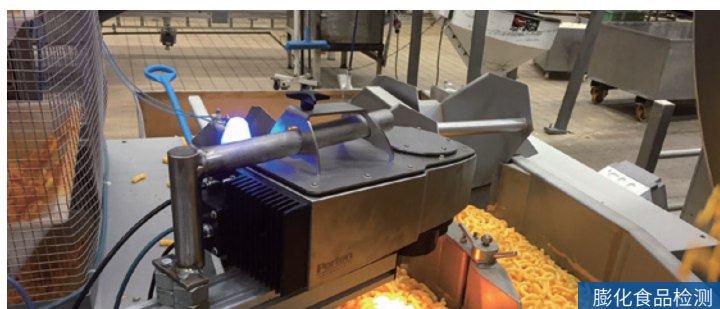
工业卫生设计



89直观的用户操作界面

## 现代化技术产生卓越的成果

### 应用案例展示



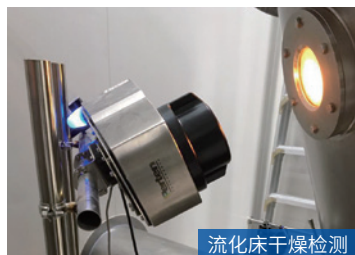
膨化食品检测



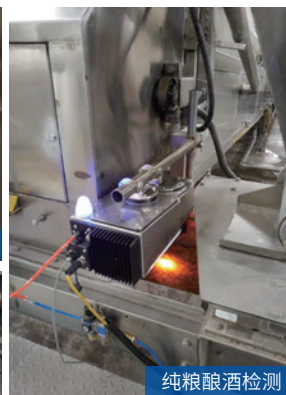
休闲食品-薯片检测



玉米淀粉-溜槽检测



流化床干燥检测



纯粮酿酒检测



蔗丝检测



玉米胚芽检测



发酵罐检测



浓缩麸质液检测



聚氨酯检测



烟草检测



颗粒饲料检测

## 系统集成与通讯

### DA7440提供一系列的通讯选择方式

- OPC协议
- ModbusTCP/ModbusRTU
- 模拟信号输出
- Profibus DP
- Softing与SiemensCPU通讯
- .xml文本界面读取

工控系统可以制作参数界面浏览目标仪器网页



可以实现一台电脑控制多台传感器

### Process Plus 软件

简单、友好的网页版操作界面，包括实时结果、趋势图、和取样比对数据。可实现局域网多用户访问。Process Plus适用于计算机 (Win7专业版) 和各种类型服务器 (win10或winServer2016)。

### 服务与支持

对仪器的有效管理和维护，是保护仪器既有效又经济的方式。珀金埃尔默公司提供一系列技术支持确保仪器保持最佳性能，支持包括：模型维护、升级和更新等。仪器过保修期前后可以选择维保合同。



### 相关产品

实验室分析仪DA7440 和DA7250是生产和实验室互补使用的最佳搭档，DA7250是一款实验室台式分析仪，可在6秒内准确分析生产中的取样，仪器使用简单方便，采用开放式样品盘，不需要样品的制备和样品之间的清理。DA7250自身带有丰富完善的曲线，可快速无损的分析整理、粉状、液体、膏状等各种形态样品的品质特性。两款仪器采用类似的操作软件，不需要额外的操作培训。

## 技术参数

<b>外形</b>	主机尺寸: 95mm(H) x 461mm(W) x 210 mm(D)	主机净重: 11 kg
<b>电源</b>	整机供电电源: 115 -230 V AC, 50-60 HZ	DA7440传感器: 24V DC, 2A
<b>安装环境</b>	工作温度: 0°C — +40°C 相对湿度: 30-90% 到样品表面安装距离: 250 mm (允许变化范围200-350mm)	安装部件: 38 mm 直径管
<b>防护等级</b>	DA7440GP: IP65 DA7440SD: IP69K	配电箱: IP65
<b>压缩空气</b>	接头尺寸: 6 mm (1/4") 流速: 30-60 L/min	压力: Min 0.1Mpa, Max 0.4Mpa
<b>光学特性</b>	波长范围: 900-1700nm (通常使用 950-1650nm) 波长准确性: <0.05 nm 分光系统: 镀金全息固定光栅 噪音: <0.0003AU 在 3秒测量时间内 光源寿命: 12,000小时, 用户可更换 光斑有效面积: 直径大于10厘米 检测器: 电致冷256二极管阵列镉砷检测器, 内部线性波长基准;	波长稳定性: <0.2 nm/年 数据/光谱采集速度: >30 次全光谱和测量 /秒 参考基准: 自动标准漫反射参考板 样品呈现方式: 非接触式
<b>操作系统</b>	操作平台: Windows7、Windows10专业版, WinServer 网络连接: RJ45局域网, 软件操作界面可通过WIFI覆盖到工厂移动端	

## 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司

### 中国技术中心

#### 上海总公司

地址: 上海张江高科技园区  
张衡路1670号  
电话: 021-60645888  
传真: 021-60645999 邮编: 201203

#### 北京分公司

地址: 北京朝阳区酒仙桥路14号  
兆维工业园甲2号楼1楼东  
电话: 010-84348999  
传真: 010-84348988 邮编: 100015

#### 成都分公司

地址: 成都市高新西区西芯大道5号  
汇都总部园6栋3楼  
电话: 028-87857220  
传真: 028-87857221 邮编: 611730

#### 武汉分公司

地址: 武汉武昌临江大道96号  
武汉万达中心1808室  
电话: 027-88913055  
传真: 027-88913380 邮编: 430062

#### 广州分公司

地址: 广州市荔湾区芳村大道白鹅潭  
下市直街1号信义会馆12号  
电话: 020-37891888  
传真: 020-37891899 邮编: 510370

#### 西安分公司

地址: 西安市碑林区雁塔北路9号  
中铁第壹国际3楼03-106  
电话: 029-82295656 029-82470898  
邮编: 710001

#### 沈阳分公司

地址: 沈阳市沈河区青年大街167号  
北方国际传媒中心 2803 - 2805室  
电话: 024-22566158  
传真: 024-22566153 邮编: 110014

#### 南京分公司

地址: 南京市鼓楼区中山北路2号  
紫峰大厦17楼1701室  
电话: 025-51875680  
传真: 025-51875689 邮编: 210008

中文网址: [www.perkinelmer.com.cn](http://www.perkinelmer.com.cn)

客户服务电话: 800 820 5046 400 820 5046

#### 济南分公司

地址: 山东省济南市历下区冻源大街102号  
祥恒广场701室  
电话: 0531-86936692  
传真: 0531-86936682 邮编: 250014

#### 昆明分公司

地址: 云南省昆明市五华区三市街  
柏联广场6号写字楼12层1203室  
电话: 0871-65878921  
传真: 0871-65878579 邮编: 650021



要获取我们位于全球的各个办公室的完整列表, 请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>

版权所有 ©2021, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自所有者或所有者的财产。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。



欲了解更多信息,  
请扫描二维码关注我们的  
微信公众平台