



## Q6 COLUMBUS

- 高性能台式真空型直读光谱仪

think forward

火花直读光谱仪

# 全新的直读世界

## 一切皆有可能

“创新源于解放思想及与时俱进”，遵循这一宗旨，布鲁克-康诚以创新型的思维开发了国际领先的 Q8 Magellan和Q6 Columbus，将直读火花光谱技术带入了一个前所未有的崭新世界。

## 直读光谱的新里程

Q6 Columbus具有无与伦比的高性价比。通道光电倍增管所特有的长寿命特点，使得仪器可以常年稳定地工作，且繁重的任务不会带来分析性能的下降；真空光室技术和惰性气体填充光室相比，具有更优秀的性能和更低的维护费用；省气功能和传统光谱仪相比可节省70%的氩气消耗。所有这些特质无疑是用户最值得期待的。

作为一款定位中端的火花直读光谱仪，Q6 Columbus却有着和高端光谱仪相匹敌的分析性能。由于采用了高分辨率的光学系统和最新技术的通道光电倍增管技术，无论对于ppm还是百分含量级别的分析，Q6都有着最佳的分析精密度和准确度，Q6采用了高端光谱分析所普遍采用的真空光室技术，和惰性气体填充光室相比，它具有更佳的光通量和稳定性。



## ● 分析方案的轻松解决

### 高性能低消耗

Q6 Columbus沿用了高端型号Q8 Magellan上大量成熟应用的先进技术，并经重新定义设计，突破性的设计满足了未来分析的需要，对于各种复杂基体或样品的分析均可轻松应对，其卓越的性能主要源自以下技术的实现：

- 全数字固态电路高能激发光源，最高激发频率可达1000Hz。
- 采用了高稳定性，低暗电流的通道光电倍增管。
- 采用高质量的真空光学系统，局部恒温技术确保仪器的稳定性。
- 最优化的氩气消耗和氩气备用暂停功能，降低了日常费用。
- 开放式的全尺寸样品激发台，可确保各种形状样品的分析。
- 通过TCP/IP接口协议，提供远程的技术服务支持和分析数据传递。



在每台仪器所经历的组装、质量控制以及曲线校准背后，均凝聚了我们的智慧、汗水和激情。

### 功能强大的QMatrix分析软件

全新设计的“QMatrix”操作软件在操作人员和分析仪器间建立起了功能强大的交互平台。软件基于Microsoft Windows XP专业版操作系统，无论是日常分析还是标准化过程均可轻松进行，同时与功能强大的SQL数据库结合，构成了完整的分析和数据管理系统。TCP/IP接口协议的应用，可轻松实现仪器的控制以及远程的技术服务支持和分析数据传递。

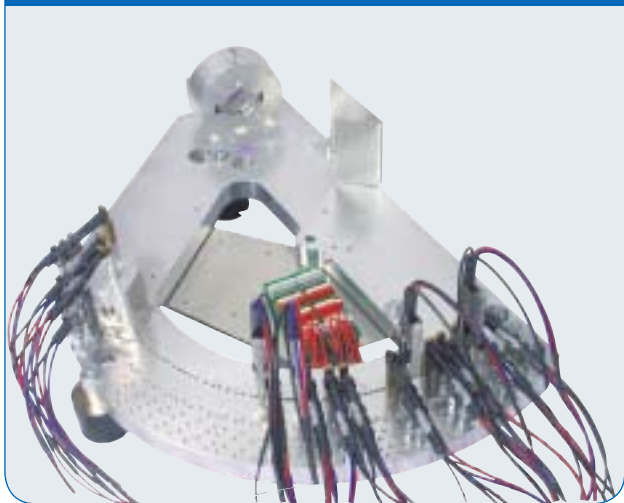
### 低廉的维护成本

开放式的低维护全尺寸样品激发台，可以保证各种形状样品的分析，结果稳定可靠，同时最优化的氩气消耗和省气模式，降低了日常使用费用，Q6 Columbus的选择无疑为您带来极低的成本消耗和极高的投资回报率。

### 无与伦比的高性价比

Q6 Columbus可谓博众家之长于一身，它只需简单的操作和低廉的维护成本即可实现高质量的分析任务，所有这些均得益于设计者们精益求精的设计理念。Q6 Columbus的推出使得高性能光谱仪的使用不再是那些大型企业的专利。

High precision engineering



每个光学系统都是现代工艺的结晶，精密加工技术确保了仪器的最佳性能和稳定性。

# ● 仪器技术参数



## 光学系统

- Paschen Runge结构
- 焦距: 400 mm
- 波长范围: 133 nm – 615 nm
- 检测器: 通道光电倍增管 (CPM)
- 通道数: 最多32个
- 真空系统

## 读出系统

- 微处理器控制读出系统
- 检测器相匹配的积分器
- 火花累计读出技术 (SAROS)

## 仪器控制

- 以太网及TCP/IP协议传输

## 激发源

- 数字激发源
- 程序逻辑模块控制输出电流
- 紧急情况停止功能
- 免维护
- 火花放电间隔: 10  $\mu$ s至2 ms
- 峰值电流最大200 A
- 火花频率最大1000 Hz

## 火花台

- 易更换, 自动中心定位
- 自动氩气备用暂停以降低消耗
- 可更换入射窗口
- 优化设计样品夹, 适合分析各种样品

## 电源

- 220 V, 50Hz
- 最大功率 950 W, 待机350 W
- 16 A慢熔保险丝

## 重量及尺寸

- 720  $\times$  600  $\times$  750 mm / 28  $\times$  24  $\times$  29" (W  $\times$  H  $\times$  D)
- 立柜(选配) 330 mm / 13" high
- 重量 330 lbs. / 150 kg

## 软件

- Windows XP-Pro系统
- QMatrix分析软件
- 牌号鉴别
- Mail输出
- 打印和输出到Excel
- 可以设置中文显示界面
- 多种计算模式
- 完全标准化
- 类型标准化

LEEMAN CHINA

利 曼 · 中 国

<http://www.leemanchina.com> Email: [info@leemanchina.com](mailto:info@leemanchina.com)

### 北京代表处

地址: 北京市朝阳区北四环中路6号  
华亭嘉园E-8A  
电话: 010-82849949/59/69/79  
传真: 010-82849929  
邮编: 100029

### 上海代表处

地址: 上海市中山西路2025号  
永升大厦2306室  
电话: 021-64814779/80  
传真: 021-64814782  
邮编: 200235

### 广州代表处

地址: 广州市天河区珠江新城平云路177号  
马赛国际公寓B栋1808室  
电话: 020-62819513  
传真: 020-62819653  
邮编: 510620