



**德龙 7 X 射线衍射仪**

X 衍射仪是通过 X 射线作用于宝石样品粉末，形成衍射而进行物相分析的仪器。X 射线分析可以确定宝石的种属、区分天然、合成或人造宝石、测定宝石晶胞参数。

我们高兴地介绍我们的 X 射线衍射系统-德龙- 7 通用透视自动衍射仪-唯一一个多功能衍射仪在德国制造的。该仪器引入到德国和独联体市场在 2004 年。

特点:

众所周知的德龙全自动衍射仪系列，由我们的企业在 1960 年生产，都被证明是非常可靠的分析仪器，几十年几乎没有故障运行。直到今天，数千套在 20 世纪 70 年代和 80 年代生产的仪器仍在许多科学和研究部门,工业实验室使用。

新的德龙 7 的仪器，继续保持了上述传统，下面是使其获得更加杰出性能和革新的内容:

- 先进最新的设计理念，
- 紧凑稳定的高压电源，
- 新型双循环模块测角仪，
- 先进的脉冲计数器通道
- 自动化程度高的控制和数据采集系统，
  - 可靠的保障，X 射线辐射，
  - 可供选择的方案。

德龙- 7 衍射仪，包括：一个综合伺服驱动器，高电压电源供应器，探测器，X 射线管，一套控制和数据采集单元，对 X 射线辐射安全防护和测角仪软件。

一个高频风冷式电源供应器保证了仪器的长期稳定运行，这使你的产品质量可靠的控制，并获得您的进程的发展和科研有效的结果。该测角仪的模块化设计及其电子控制，使仪器的简单升级，

使得其服务和维护简单。灵活设计的衍射仪和控制软件设计以及促进它容易适应不同的情况和您的研究和工业实验室任务，以及在工艺线集成控制功能，您和您的中等生产设施的最终产品的需要。

操作衍射仪需要配置:

数据采集和测量结果的处理是由电脑控制，具有 Pentium 处理器，内存最低 64 MB，硬盘至少 2 GB，彩色显示器 15“最低限度，串行接口 RD232 和许可证的 OS 版本的 Windows 2000 / XP / Vista 的。

于控制和数据采集软件提供:

- 对主要单位和衍射机制状态控制
- 自动化的幅度分布曲线绘图
- 个人控制的任何驱动器
- 增量测量衍射谱在规定的角度范围和指定的暴露 $\theta$ ， $2\theta$ 和  $2\theta/\theta$ 扫描模式
- 测量，由多个扫描，之后平均或总结的结果，等不同的角度范围 Application

X-射线衍射仪，是解决指定的分析，技术和材料科学的研究范围广泛的任任务。它是不可替代的 X 射线衍射研究对任何多晶材料。独立旋转轴周围  $2\theta$ ， $\theta$ 还能够使用的手段来解决几个单晶衍射任任务。

如果您的权益包括:

- 制定新的晶体材料，
- 研究它们的结构特征及其纯度
- 获得材料预设定功能的技术
- 决定单结晶的方向预制件
- 研究晶粒取向和弊端薄膜
- 分析您的产品和工业废物的设施相组成

德龙- 7 X 射线衍射仪将有助于解决您的生产，加工，科研和环境问题。

规格

德龙- 7 满足现代粉末衍射仪的要求。

德龙- 7 衍射基本规格

X-ray 光学设计方案	布拉格，布伦塔诺
被扫描的角度量程, $2\theta^\circ$	- 100 + 165
最小步长, $2\theta^\circ$	0.001
测角仪精度, $2\theta$ and $\theta^\circ$	$\pm 0.005$
摆率，角度/分钟	720
计数率，imp/秒	$5 \times 10^5$
电源, kW	5.5
电源, V/Hz	220/50
尺寸, mm	1100 x 1800 x 1050
重量, kg	470
安装面积, m <sup>2</sup>	5

供货范围包括

标准配置:

1.量角器

型号	水平
半径, mm	200
准直缝: 索勒类型,	1.5 and 2.5
垂直, mm	0.05; 0.1; 0.25; 0.5; 1.0; 2.0; 3.0
水平, mm	0.5; 1.0; 2.0; 4.0; 6.0; 8.0; 10.0; 12.0

2. 样品架, 带旋转

3. X 射线管 2,5BSV-27 Cu

焦点(宽 X 高, mm)	1.6 x 10.0
最大电压, kV	60
阳极电流, mA	< 60
制冷	水冷

4. 高压电源供应单元 DF3

电源, kW	3.5
电压, kV	0 - 60
电流, mA	0 - 80
稳定性, %	< 0.01
电源, V	220 ± 10%, 单相
制冷	风扇
尺寸, mm	130 x 480 x 560
重量, kg	30

5. BDS-25-04 NaJ(Tl) 闪烁探测器

计数率, s <sup>-1</sup>	5×10 <sup>5</sup>
----------------------	-------------------

6. 标准样品: 多晶硅

7. β射线过滤-铜辐射

8. 带 X 射线防护套管

9. 设置备件和设备

10. DataCol 软件包用于控制仪器和数据采集

按提供的定制订单:

粉末衍射软件, PDWin -粉末方法 X 射线衍射分析。

数据欲处理系统	DRWin
定量相分析	QUAN
自动索引	IND
Refinement of unit sell consnats	PARAM
理论计算模式	TheorPattern
特维德细化 Crystall 结构	晶粒尺寸的计算和 微观变形定性与定量分析  水泥产品  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rietveld</li> <li>• Size&amp;Strain</li> <li>• PDWin-Cem</li> </ul>

- 经过认证的粉末衍射数据库数据标准 PDF-2/PDF-4
- IS001 - 82A 条“水到水的交换”冷却系统的 X 射线管
  - 散装样品架
  - PGTM 纹理单元和应力分析附件
  - 高温烤箱室 HTK 液与配件 1200N
  - X 射线抛物面镜的光学系统。
  - 能源分散型探测器的 Si 基 (Li) - Peltier 冷却 crystall
  - 主梁单色持有人, 带附件
  - 衍射光束单色持有人, 带附件
  - Tubehousing 密封 X 射线管, 欧洲标准, BSV40 - 42 型
  - 各种不同的单色仪晶体, 从各种材料
  - 密封 X 射线管, 的 BSV 27-29 和 40-42 的 BSV 类型, 不同规模和不同的重点阳极材料
  - β-不同辐射 (钼, 铜, 钴, 铁, 铬, 五过滤器)
  - 个人电脑, 任何配置
  - 附加设置的备件和设备

我们相信, 我们的设备是由最新的结构材料和高度集成的电子元件制造的, 可以确保持续几十年的无故障运行。

我们企业提供调试工作, 保证后期维修保障服务, 提供详尽的员工培训计划。

我们对供应的设备接收不同形式的解决方案。 X 衍射仪的优势是: 测试样品用量少, 测试快速、准确, 且不破坏已制成样品。



美国全球总部： HIGH SKY INTERNATIONAL INC.

（负责欧洲 北美洲 南美洲、俄罗斯、非洲）

Address: 3500 South Dupont Highway ,Dover,Delaware 19901,U.S.A.

香港亚洲公司： 远航国际控股有限公司（负责沙特、巴林、卡塔尔、新加坡、马来西亚、印尼、泰国、印度、菲律宾、斯里兰卡、越南）

地址：香港皇后大道中 340 号华秦国际大厦 M 楼 M-4 室

Tel（电话）：+852-31122556 Fax（传真）：+852-35202067

中国成员公司：北京创恒天阶科技发展有限公司（含港、澳、台）

地址：北京市朝阳区 CBD 珠江罗马嘉园 46#-2007 室

Tel（电话）：+86-10-85755015 Fax（传真）：+86-10-85511696

移动电话：13810734298 13651331789（24 小时服务热线）

中国成员公司：北京创恒天阶科技发展有限公司

（上海办事处负责上海、浙江、江苏、安徽的销售）

地址：上海市东安路 181 弄 29#201 室

Tel（电话）：+86-21-26584468 Fax（传真）：+86-21-54962130

移动电话：13701885291