



RUISHENBAO

瑞绅葆 技术服务创新

超高压制样机 UHPS



油 箱

产品简介

UHPS超高压制样系统是瑞绅葆分析技术（上海）有限公司研制的全球首台全自动超高压压片制样系统，最大压力可达320吨。在X射线荧光光谱分析应用中具有广泛的应用。

UHPS型超高压制样成套设备、技术与方法解决了一些样品采用“低压”压片不能直接压制有效样片或需要加入粘结剂才能压制成片的难题，真正实现对样品无损、无干扰、无“稀释效应”制样以用于XRF分析；同时还可替代XRF分析另一制样技术——高温熔样法制样，克服了其制样效率低，存在样品的“稀释效应”，以及制样操作技术要求高和制样重复性不佳等诸多不利因素。UHPS超高压制样系统是一种高效、节能、安全、环保的新型XRF制样设备，适用于各行业规模化使用，对科学研究、实验测试、产品质量检测与控制等的创新发展有着举足轻重的作用。

瑞绅葆分析技术（上海）有限公司

上海市上中西路280号1006室

服务热线：4008-718-622

手机：13681889743

邮箱：info@ruishenbao.com

网站：www.ruishenbao.com



优点

- 各类粉末材料均可直接压制，制样过程简单。
- 制样效率高，单个样品从加样到出样全程只需2分钟。
- 无需加入粘结剂或稀释剂，样品“颗粒”压制更紧密，提高元素的测量灵敏度。
- 样片表面形成“镜面效应”，有效减轻“矿物效应”和“颗粒效应”。
- 超高压样片无“稀释效应”和“粉末效应”。
- 制样压力大（常规使用可高于200T），压力控制稳定安全，制样重现性佳。
- 全面改善XRF测定方法检出限、精密度、准确度和长期稳定性。
- 系统实现电脑程序数字控制，自动化程度高，操作简单、安全、方便、灵活。

应用领域

广泛粉末材料 XRF 分析——直接压片法制样：如土壤、岩石、矿石、水泥、水泥熟料、水泥原料炉渣、冶金粉末、催化剂、煤、粉煤灰、煤渣、粮食、植物、生物等各类无机、有机材料。

如需了解本产品的具体内容，获取更多信息和专业支持，请您直接致电：4008-718-622 或 email 到邮箱：info@ruishenbao.com。

安全性能

全套模具采用进口碳化钨材质，模具外层采用高韧性特种合金防爆箍主动防护，工作腔四周采用加厚钢板提供被动防护，防护罩观测窗采用双层防弹级耐高压有机玻璃，屏蔽门使用安全锁闭装置，多重防护确保使用安全。

相关参数

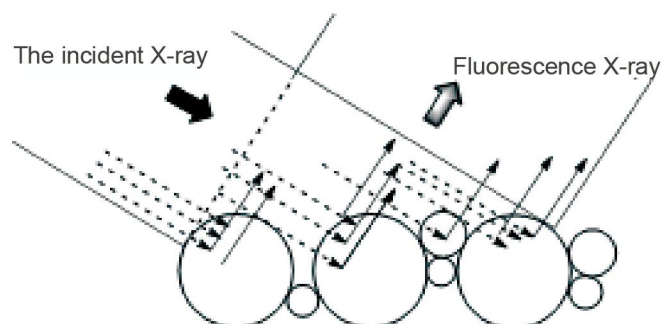
型号	UHPS	
最大压力	200T	320T
压力可调范围	0 ~ 200T	0 ~ 320T
工作温度要求	0 ~ 40°C	
调节压力精度	0.1T	
工作方式	电动	
液压油	抗磨液压油 46#	
供电电源	AC 380V±10%, 50Hz, 32A, 3 相 5 线	
额定功率	9.5kW	
压样尺寸	Φ 40mm	
尺寸 (L×W×H)	800x800x1900mm+550x650x1100mm	
净重	1.6T	



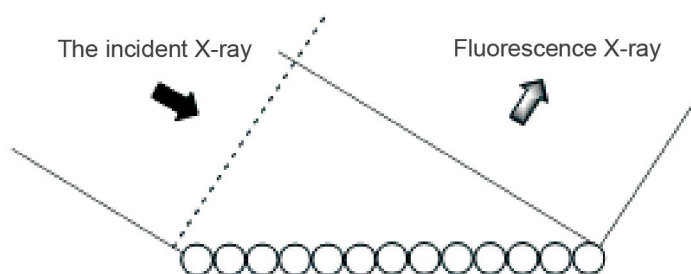
RUISHENBAO

瑞绅葆 技术服务创新

不同压样压力下粉末样品压片在 XRF 分析中的效应比较示意图



40T 压制样品表面效应



200T 压制样品表面效应

UHPS 超高压制样实例（制样方式和条件：直接压样，压力 200T，保压时间 10s）

地质矿物标准样品



土壤 GBW07106



石英石 GSR4



花岗岩 GSR1

一般水泥、矿物样



水泥



硅铁

瑞绅葆分析技术（上海）有限公司

上海市上中西路280号1006室

服务热线：4008-718-622

手机：13681889743

邮箱：info@ruishenbao.com

网站：www.ruishenbao.com