

高效率粉末 X-射线衍射仪

一、仪器名称 品牌与型号

高效率粉末 X-射线衍射仪 荷兰帕纳科 EMPYREAN

二、功能

研究固体材料样品的组成，可以获得样品相关的结晶学信息。

三、技术参数

1. X 射线发生器

最大输出功率：4kW；最大管压：60kV；最大管流：60 mA。

2. 陶瓷 X 光管

最大功率：2.2 kW (Cu 靶)；最大管压：60 kV；最大管流：55 mA；焦斑：长细焦斑 12x0.4mm
长细焦斑及点焦斑

3. 测角仪

扫描方式： θ/θ 方式；角度重现性： ± 0.0001 度；最小可控步长：0.0001 度，可以
停止在任何规定角度；编码方式：光学编码。

4. 探测器

超能阵列探测器，微型探测器的数目大于 100 个。

四、应用范围

该仪器在化学、物理、材料、生物、矿物学领域均有广泛应用。

五、送样要求

粉末样品，块状样品要求有近似平面。