



McPherson高分辨率光谱仪及真空紫外光谱专业生产商

美国McPherson有限公司是一家专业的光谱仪仪器生产厂商，目前座落于美国波士顿西北部25英里处的Chelmsford，厂房占地面积共5000平米。

自从1954年为美国空气动力实验室提供第一套McPherson光谱仪为美国航空进行高空探测服务以来，50年来，McPherson一直致力于为全世界的科研院所提供一流的光谱测试设备。在McPherson的客户名单上，包括了美国NIST，中国TOKAMAK设备，贝尔实验室，欧洲联合环JET，奥斯丁核聚变反应堆等世界上众多一流的科研院所。

McPherson公司的产品，主要有如下的几个系列：

- 高分辨高通量常规型C-T式光谱仪
- 长焦距高精度分辨光谱仪
- X-Ray-真空紫外光谱仪



McPherson公司的常规型C-T式光谱仪共有四种焦距可选：200mm/350mm/500mm/667mm。

上图为Model 207型C-T式常规型光谱仪，焦距长度667mm，采用110mm*110mm (或120mm*140mm) 光栅，F数可以达到4.7，在达到同类焦距光谱仪光谱分辨率0.03nm的同时，具有更大的光通量，非常适合于弱信号和高分辨率光谱的实验。

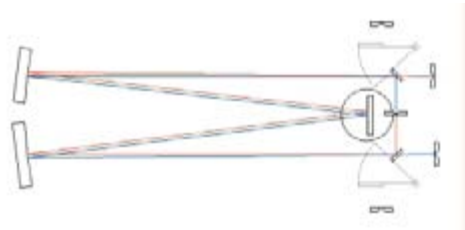


McPherson公司的长焦距高精度分辨光谱仪标准产品共有三种焦距可选：1m/1.33m/2m

上图为Model 209型光谱仪，焦距长度为2m，光谱分辨率可以达到0.01nm@1200l/mm Grating，适合于要求高精度分辨的实验例如塞曼分裂等。

McPHERSON

McPherson高分辨率光谱仪及真空紫外光谱专业生产商



★特有的Double Pass设计光谱仪:

在McPherson公司庞大的光谱仪产品家族中，Double Pass设计光谱仪显得尤为特别。其采用特殊的Double Pass设计，使得同一路光信号在同一个光谱仪中衍射两次，从而使得光谱分辨率提高一倍即相当于光谱仪焦距增加一倍的同时，保持F数也就是光通量不变，McPherson所有的长焦距光谱仪都可以采用此类设计。上图为采用Double Pass设计的Model 207型光谱仪，焦距相当于1.33m，但是F数保持不变，仍然为4.7。



在McPherson所有的产品中，除去传统型光谱仪以及高分辨率光谱仪之外，最富盛名的就是其真空紫外-X-ray光谱仪，特别是此类产品在全世界同步加速器以及核聚变研究方面的应用，已经成了光谱测试领域的传奇，在世界上久负盛名。

在这些光谱仪中，包括比较常见的Seya-Nomioka设计，平场光谱仪以及Roland圆光栅光谱仪，波长范围可以覆盖从0.5nm一直到近红外波段，适合于不同应用的场合。

上图为焦距1m长的Seya-Nomioka设计真空紫外光谱仪。

除去以上的特定产品之外，McPherson公司还可以提供包括X-ray源、同步辐射光谱专用仪器、PDP测试系统以及真空紫外分光光度计等众多光学类仪器可以为您的科研实验提供更多的分析以及测试手段。