

衍射光栅 陶迈森科学仪器 安徽光栅

产品名称	衍射光栅 陶迈森科学仪器 安徽光栅
公司名称	苏州陶迈森科学仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区（吴中区）星湖街1211号仁恒PAR KA座5F
联系电话	13862625813

产品详情

罗兰型凹面光栅

罗兰型凹面光栅

这种类型的光栅是19世纪由罗兰发明的经典凹面光栅的全息版本。罗兰光栅有直槽，沿着凹面的弦平行排列。

罗兰圆凹面光栅

罗兰圆凹面光栅便于安装，罗兰圆是一个直径等于光栅曲率半径的圆。如果入口狭缝位于罗兰圆上，反射光栅，那么光谱焦点也将在这个圆上。

如果R是曲率半径， θ 和 θ' 分别是入射和衍射的角度，那么

$$LA = R \cos \theta$$

$$LB = R \cos \theta'$$

LA 和LB 是从光栅中心到入口狭缝和光谱聚焦的距离。

精度好

罗兰圆上的所有点的畸变（除了散光）都非常小，凹面光栅，使其有广泛的应用。

由于所有的衍射指令都集中在罗兰圆上，所以可以同时不同的命令进行测量。

极低散射光

Spectrogon公司的罗兰全系光栅是用与低散光面光栅相同的技术制造的。

效率高

全息光栅的正弦曲线轮廓比闪耀光栅三角形的轮廓更能显示出整体的性能。虽然在光栅中心的凹面光栅的效率高，但是表面上的其他点不起作用，效率较低。

精准的槽密度

槽密度（在光栅中心）的误差只有约为普通产品误差的20%。这表示它具有可靠的波长读取能力。利用光学平面的波阵面，将光栅进行全息曝光，安徽光栅，确保凹槽的直线度和等间距。

光栅三维空间

根据研究，我们人类的眼睛在观察一个三维物体时，由于两眼水平分开在两个不同的位置上，所观察到的物体图像是不同的，它们之间存在着一个像差，由于这个像差的存在，通过人类的大脑，我们可以感到一个三维世界的深度立体变化，这就是所谓的立体视觉原理。据立体视觉原理，如果我们能够让我们的左右眼分别看到两幅在不同位置拍摄的图像，衍射光栅，我们应该可以从这两幅图像感受到一个立体的三维空间。从前面的分析中我们可以知道不同的观察角度将可以看到不同的图像。因如果我们将光栅垂直于两眼放置，由于两眼对光栅的观察角度不同，因而两眼会看到两个不同的图像，从而产生立体感。

平面光栅

透射式光栅是通过在一块很平的玻璃上刻出一系列等宽度等间距的刻痕做成的，刻痕处相当于毛玻璃，大部分光将不会透过，而两条刻痕之间则相当于一条狭缝，可以透光。反射式的平面光栅，在一块光洁的平面玻璃上刻出一系列平行的斜槽，入射光经过斜槽的反射后，产生干涉现象。实用的光栅每毫米内有几百条、几千条甚至上万条刻痕。

衍射光栅-陶迈森科学仪器(在线咨询)-安徽光栅由苏州陶迈森科学仪器有限公司提供。行路致远，砥砺前行。苏州陶迈森科学仪器有限公司（shop1357371039766.1688.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为分析仪器较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!