

衍射光栅 陶迈森科学仪器 丹东光栅

产品名称	衍射光栅 陶迈森科学仪器 丹东光栅
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

光栅原理明说明

光栅也称衍射光栅。是利用多缝衍射原理使光发生色散(分解为光谱)的光学元件。它是一块刻有大量平行等宽、等距狭缝(刻线)的平面玻璃或金属片。光栅的狭缝数量很大，一般每毫米几十至几千条。单色平行光通过光栅每个缝的衍射和各缝间的干涉，形成暗条纹很宽、明条纹很细的图样，这些锐细而明亮的条纹称作谱线。谱线的位置随波长而异，当复色光通过光栅后，不同波长的谱线在不同的位置出现而形成光谱。光通过光栅形成光谱是单缝衍射和多缝干涉的共同结果。

平面光栅

高效绕射/衍射光栅

在订购平面光栅时，请使用以下示例格式:P 1200 W x H x THK， 700-900 nm (TM+TE)/2 (-1) 常数偏差角 10°

1. P代表平面镜，L代表利特罗反射光栅(选配信息)
2. 1200是槽密度(槽频率)单位：槽数/mm³。 W是与光栅凹槽平行的外观尺寸，单位mm⁴。 H是与光栅凹槽垂直的外观尺寸，单位mm⁵。 Thk外观厚度，单位 mm⁶。 700-900 nm波长是设计的标准范围。也可以指i定一个波长范围。
7. (TM+TE)/2 (-1)是光栅优化后的理想的偏振状态和衍射顺序。也可以指i定TM和TE⁸。 常数偏差角10°是光栅的**配置。也可以指i定一个恒定的入射角度。

刻密度

Spectrogon公司生产会定期生产每毫米600刻至每毫米3600刻的产品，如需降低或提高沟槽密度，请与我

们的销售团队联系。

波长范围：从紫外线波长至大约2000 nm的波长

标准尺寸

25 x 25 x 6 mm，衍射光栅，30 x 30 x 6 mm，50 x 50 x 6 mm，50 x 50 x 10 mm，58 x 58 x 10 mm，64 x 64 x 10 mm，90 x 90 x 16 mm，110 x 110 x 16 mm，100 x 140 x 20 mm，120 x 140 x 20 mm

W，H，光栅价格，直径的标准共产： ± 0.2 mm 厚度公差： ± 0.5 mm。每个维度的 CA > 90 %.

如需其它规格的产品，请联系我们的销售部门！

平面光栅适合高分辨率光谱学应用，其中，低杂散光水平是非常重要的。有了种光栅，光谱线就会变得更清晰，其波长会更加准确。

极低散射光

这些光栅是全息记录的，带有两个高度准直的，纯净均匀的光束，这些光束可以形成笔直和等距的刻槽。这些光栅的衍射光不受光谱鬼线的干扰。随机散射的光和铝镜表面一样低。

效率优化

槽的剖面是对称的正弦，为进行光谱应用，优化了凹槽的深度。为了获得**效率，光栅**在只有两个衍射指令（-1和0）的配置中使用，即**高曹密度。这样，它的效率比普通的光栅高。光栅表面的槽深度变化非常小，丹东光栅，这意味着您可以充分利用所有的槽面积，凹面光栅，以便在您的仪器中获得**的流量。

平坦的光栅表面与极直且等距的凹槽，带来了平面的衍射波阵面，可取带来**的波长精度。

精准的槽密度

槽密度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。

应用

平面光栅针对标准的尺寸、波长范围、入射角度和衍射角进行设计，而没有特定的光焦距。因此，只要任何实验光阵列的参数与上述4个参数值相同，就能使用本光栅。

光栅介绍

由大量等宽等间距的平行狭缝构成的光学器件称为光栅（grating）。一般常用的光栅是在玻璃片上刻出大量平行刻痕制成，刻痕为不透光部分，两刻痕之间的光滑部分可以透光，相当于一狭缝。精制的光栅，在1cm宽度内刻有几千条乃至上万条刻痕。这种利用透射光衍射的光栅称为透射光栅，还有利用两刻痕间的反射光衍射的光栅，如在镀有金属层的表面上刻出许多平行刻痕，两刻痕间的光滑金属面可以反射光，这种光栅称为反射光栅。

衍射光栅-陶迈森科学仪器(在线咨询)-丹东光栅由苏州陶迈森科学仪器有限公司提供。苏州陶迈森科学仪器有限公司 (shop1357371039766.1688.com) 在分析仪器这一领域倾注了无限的热忱和热情,陶迈森科学仪器一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场,衷心希望能与社会各界合作,共创成功,共创辉煌。相关业务欢迎垂询,联系人:陶沙。