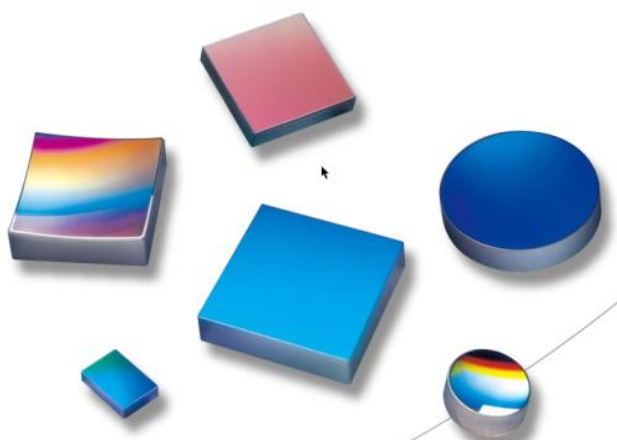


## 凹面闪耀全息光栅



### 一、规格说明

类别	不等间隔曲线刻线复制衍射光栅 (※1)
空白材质	碱玻璃
方型品 宽 (W) , 高 (H)	±0.2mm
圆型品 直径	0/ - 0.2mm
中心厚(T)	±0.5mm
有效区域	除外形周边 2mm 的区域
刻线根数公差 (在衍射光栅中心)	±2 条/mm
镀层 (真空蒸镀)	铝 (Al)
划痕 (依据 MIL-O-13830A)	80-50
保存温度条件	0 °C以上 50 °C以下
保存湿度条件	80%RH 以下 应不结露 (※2)

※ 使用树脂形成光栅刻线。

※ 结露是造成光学特性显著劣化的重要原因，应避免结露。

### 二、产品详情

凹面衍射光栅与平面衍射光栅不同，它具有不使用凹面镜等成像元件就可构成分光光学系统的优点。因此，广泛应用于各种分析仪器、光通信、生物、医疗器械等领域。

使用凹面衍射光栅的分光器可大致分为多色仪和单色器。我们能够提供平场多色仪和用于定偏角单色器的凹面衍射光栅。

性能特点：

- 1、衍射光栅自身就具有校正像差功能，因此，与传统的机刻衍射光栅相比，具有更高分辨率，并可构成紧凑的分光光学系统。
- 2、可制造小曲率半径的凹面衍射光栅。还可制造荧光分光分析用的、光通信用的等等相对孔径大的凹面衍射光栅。
- 3、平场多色仪用的和定偏角单色器用的凹面衍射光栅，采用包括\*非球面波曝光法在内的最适合的曝光法进行校正像差，具有出色的成像性能。\*专利（日本 1946518、美国 5052766、英法德 270700、中国 23311、新加坡 28110）
- 4、光栅刻线是采用全息曝光法，利用双光束激光干涉，按光精度进行制造。因此，与机刻衍射光栅相比，避免了由刻线的周期误差造成的杂散光，是杂散光极少的衍射光栅。
- 5、采用离子束刻蚀法进行闪耀加工，因此，可容易地制造出具有各种闪耀角（闪耀波长）的闪耀全息光栅。
- 6、可低成本、容易地制造每单位长度刻线根数多的高分辨率衍射光栅。