

中红外激光准直透镜 (1-12.0 μm)

产品描述:

Microphotons大批量高性能的非球面透镜用低成本来生产,为数码像机市场带来了革命性的变化。但是这种技术被局限于可见光和近红外的应用,主要是因为大部分的红外材料都是晶体结构的。锗硫系玻璃的优越性能让中远红外透镜的模压变成了现实。我们的红外模压非球面透镜是有别于传统的金刚石车削或是抛光,可提供高性能,高性价比的红外非球面透镜。



采用非球面透镜可以大大地减少光学系统中的透镜数量,尤其是在热成像系统中。传统的锗透镜或硒化锌透镜,由于每次只能加工一个,以及加工中的不稳定性导致一致性相对较低,从而耗费了大量的时间和财力。我们的红外模压非球面透镜,拥有高重复性和高一致性,保证了大规模的批量生产。

筱晓的红外模压非球面透镜,将红外透镜设计到衍射极限,可以解决复杂的光束整形和宽波段范围内的消色差。

产品特点:

- ✦ 低成本——模压红外非球面透镜可以大批量低成本的生产透镜,来满足日益增长的红外相机和探测器市场的需求;
- ✦ 高质量——非球面透镜可以广泛的应用于激光和成像系统中,从而提高产品的质量;
- ✦ 高性能——和目前在用的红外材料相比,锗硫系玻璃拥有更好的热稳定性,在高达130°C的环境中,只有很小温漂和不变的透过率;

应用领域:

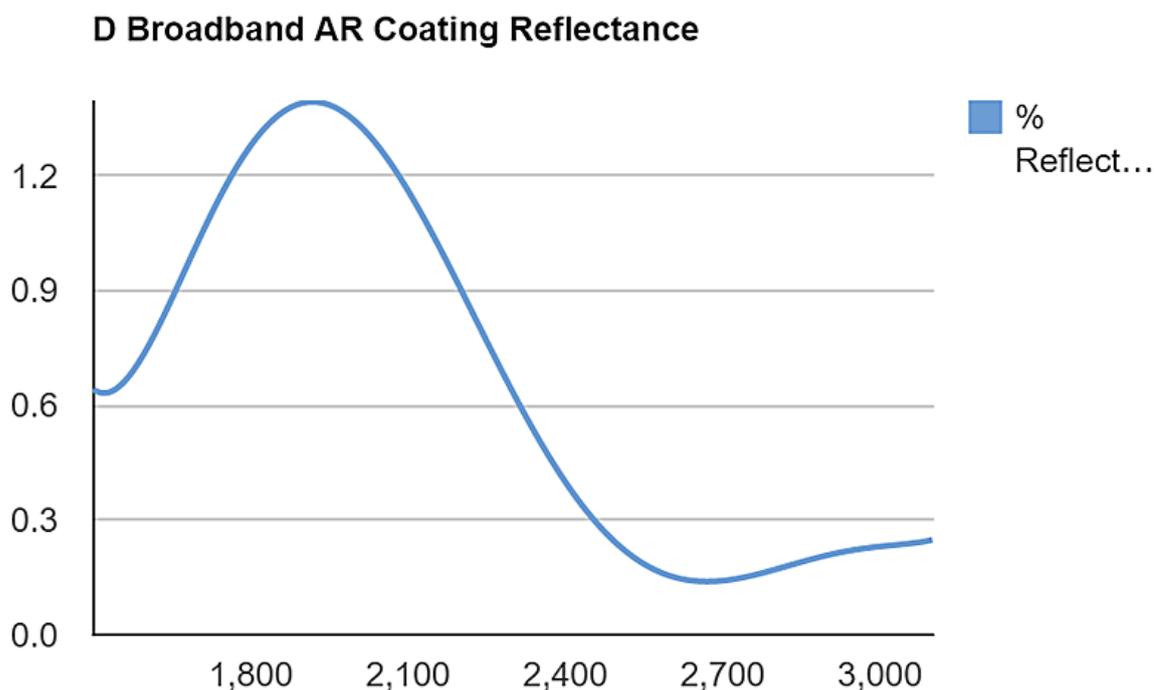
- 深红外光谱分析
- 紫外激光传输
- CO₂激光器
- 红外光学
- 外延基片

技术参数:

尺寸偏差	±0.0006" (± 0.015 mm)
厚度偏差	0.030 mm is typical - 0.100 mm max
表面质量	80/50
通光孔径	90% Outer Diameter
Wedge Angle	<arc ml
材料	Chalcogenide Glass (BD2)

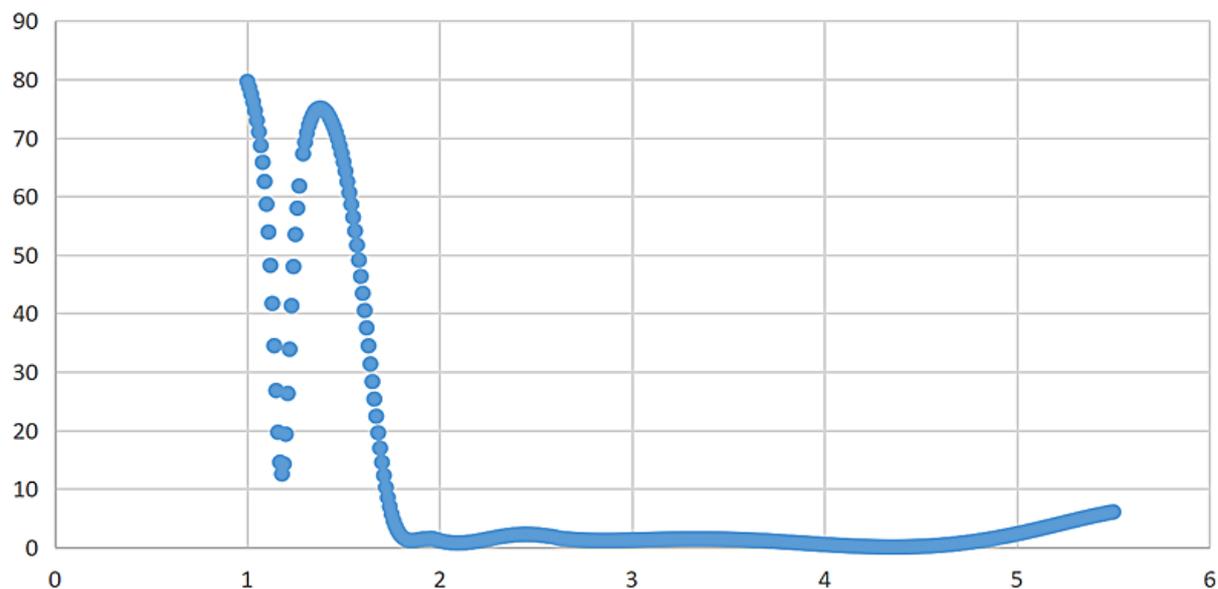
镀膜曲线图 (L/M/S系列):

S系列近红外透射曲线



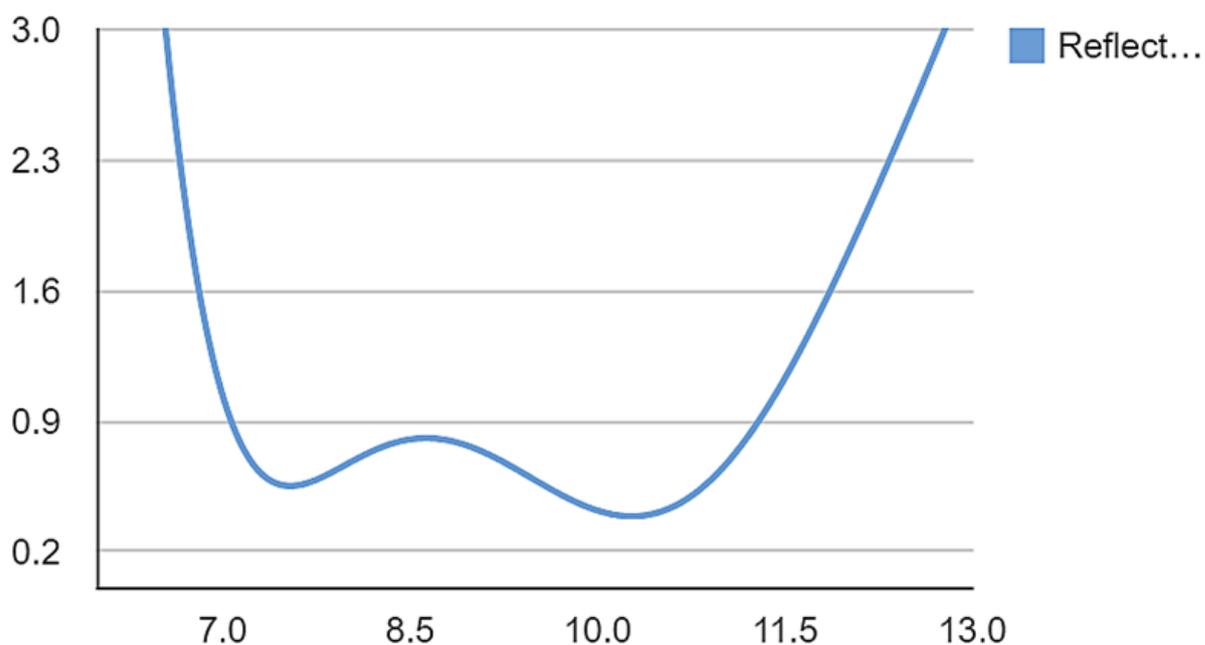
M系列中红外透射曲线

E Broadband AR Coating Reflectance %
Reflectance



远红外透射曲线

F Broadband AR Coating Reflectance





尺寸图:

