

7-12um 中红外激光准直透镜,直径 4.5mm



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颠覆性的变化。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式变成了现实。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型和宽波段范围内的消色差。

产品特点

低成本、 高质量 、 高性能

产品型号

305-1470L

应用领域

深红外光谱分析

紫外激光传输

CO2激光器

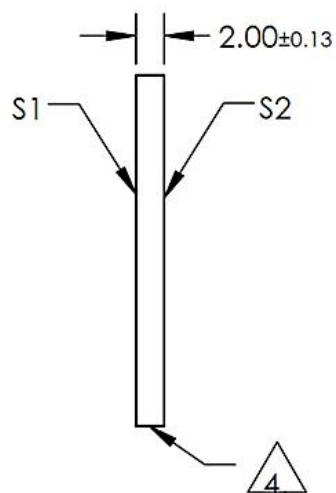
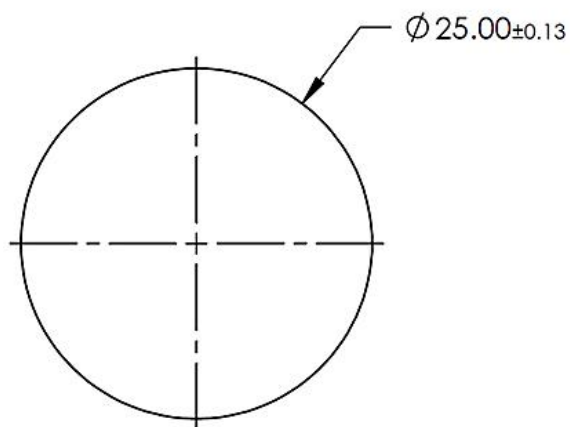
红外光学

外延基片

核心参数

规格尺寸	传输范围
4.5mm	7-12um

尺寸图



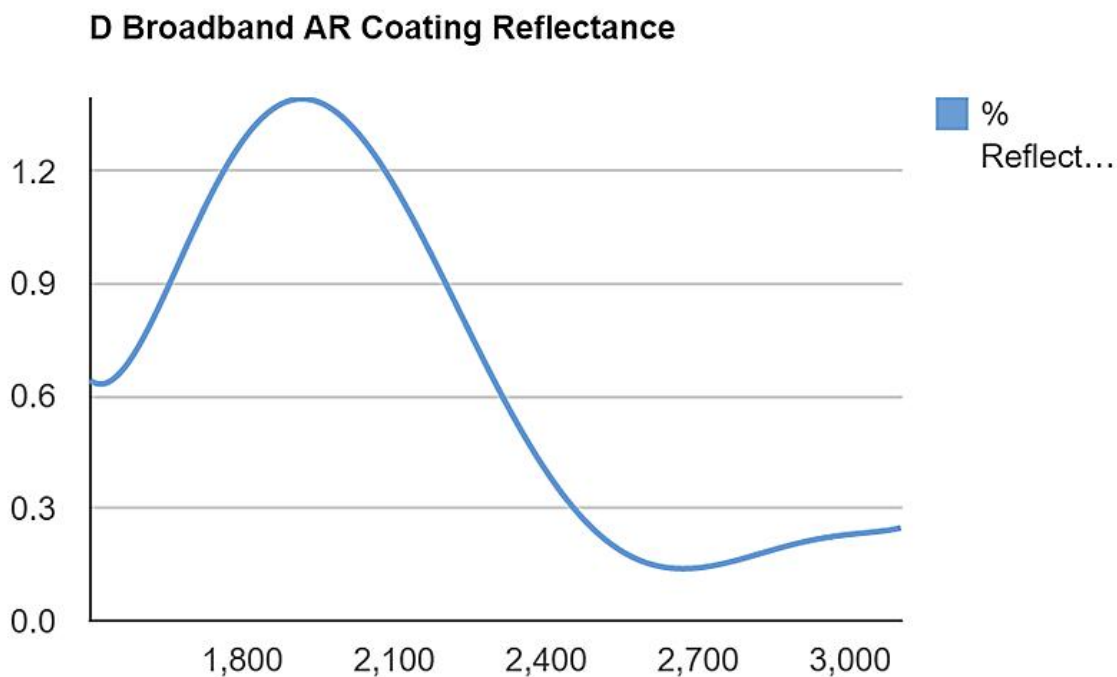
详细参数

尺寸偏差	$\pm 0.0006''$ (± 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	
材料	Chalcogenide Glass (BD2)

特性曲线

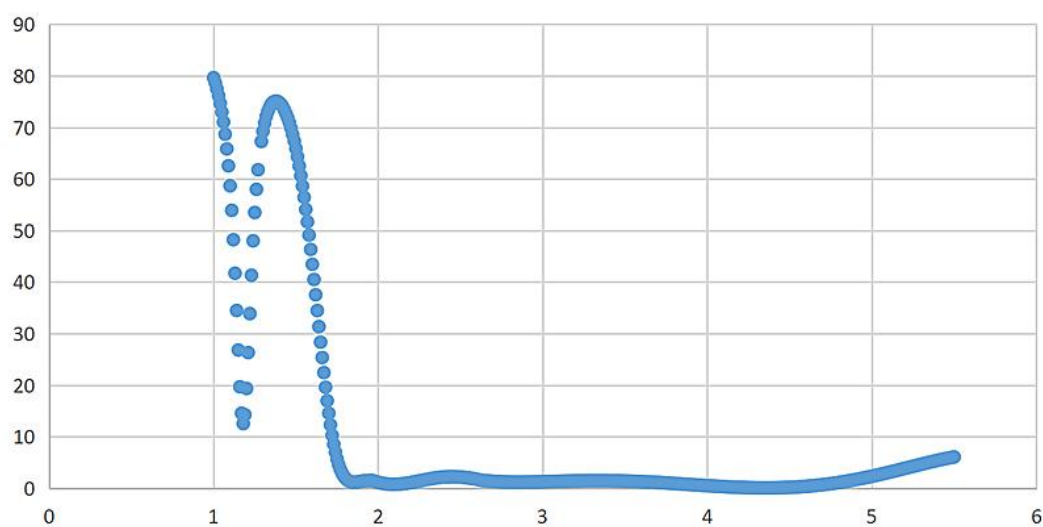
镀膜曲线图（L/M/S 系列）

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

