

溴化钾中红外 50:50 分光镜,尺寸 72mm dia X 10 mm



描述

Microphotons 是 FT-IR 分束器组件和子组件供应商。我们为市场提供全系列的光学元件，标准涂层和新设计的技术支持。我们的分束器用于生产的仪器，已应用在危险材料，环境控制，过程控制和材料识别的领域。Terahertzlabs,inc 拥有对分束器设计和制造的关键参数的广泛了解。我们能够采取分束器设计和改进您的独特应用程序的理想。我们对红外材料纯度，平面度要求，角度公差，补偿器匹配以及补偿时的相位和幅度响应以及我们特殊涂层的关键完成特性的知识将补充您的设计。Terahertzlabs,inc Photon Pro™红外分光镜是我们的经验和知识的结晶，为行业提供最优质的产品。通常，红外分束器被设计成在两个光学元件之间同时透射和反射 50% 的入射光束。在 FT-IR 内的干涉仪的情况下，光学元件由固定和移动镜表示。分束器的设计必须考虑许多因素，包括尺寸，期望的衬底和光谱范围，入射光束角度和对耐久性的要求。研究和开发服务可通过我们的过程工程人员解决一些更常见的问题，如边缘，啁啾和在中红外到远红外光谱区域所需的光谱覆盖不足等问题。

产品特点

50%反射 50%透射分光镜镀膜、氟化钙，适用于 0.8 – 6 μm 范围、硒化锌，适用于 2 – 20 μm 范围、溴化钾：适用于 1-28 μm 范围、RoHS 认证

产品型号

945-7210H

应用领域

深红外光谱分析

紫外激光传输

CO2激光器

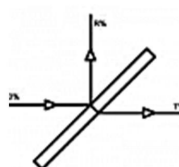
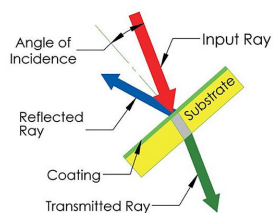
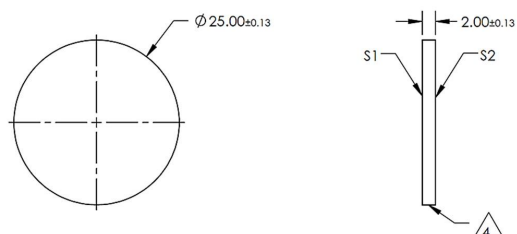
红外光学

外延基片

核心参数

折射率	密度	介电常数
1.5 μm at 10 μm	2.753g / cc	4.9 @ 1MHz

尺寸图



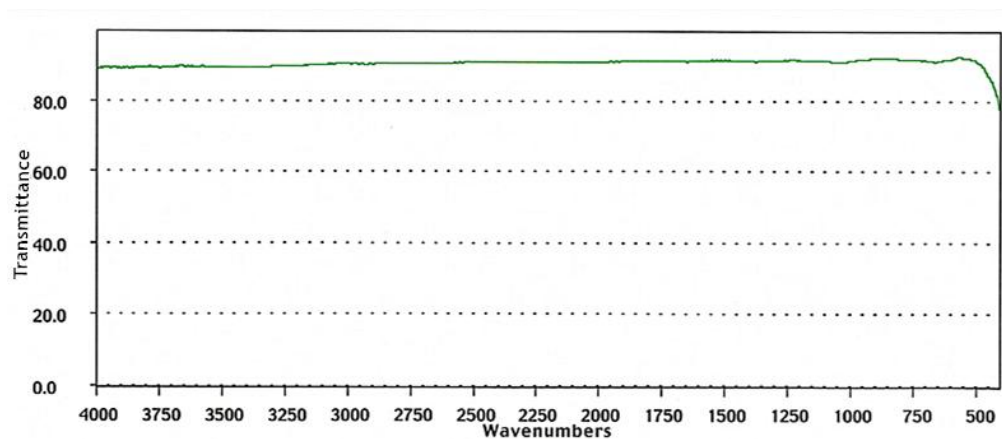
详细参数

传输范围:	0.23~25μm
折射率:	1.5μm at 10μm
反射损耗:	8.3% at 10μm
吸收系数:	3×10^{-6} @ 1064nm; $14 \times 10^{-6} \text{cm}^{-1}$ @ 10.6
吸收峰:	77.6μm
dn / dT:	$-40.83 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
dn / dμ = 0:	4.2μm
密度:	2.753g / cc
熔点:	730°C
导热率:	$4.816 \text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$ @ 319K
热膨胀:	$43 \times 10^{-6} / ^\circ\text{K}$ @ 300K
硬度:	在<100>中的 Knoop 7 with 200g indenter
比热容:	$435 \text{J Kg}^{-1} \text{K}^{-1}$
介电常数:	4.9 @ 1MHz

杨氏模量 (E) :	26.8GPa
剪切模量 (G) :	5.08GPa
体积模量 (K) :	15.03GPa
弹性系数:	C11 = 34.5 C12 = 5.4 C44 = 5.08
断裂模量:	3.3MPa (475psi)
泊松比:	0.203
溶解度:	53.48g / 100g water, 273K
分子量:	119.01
类/结构:	立方 FCC, NaCl, Fm3m, (100) 裂解

特性曲线

材料的透射曲线图



分光镜 50: 50 反射,透射光谱

