

KBR溴化钾中红外50: 50分光镜(1-28um)

产品描述:

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 μ m范围
- ✿ 硒化锌,适用于2-20 μ m范围
- ✿ 溴化钾,适用于1-28 μ m范围
- ✿ RoHS 认证

应用领域:

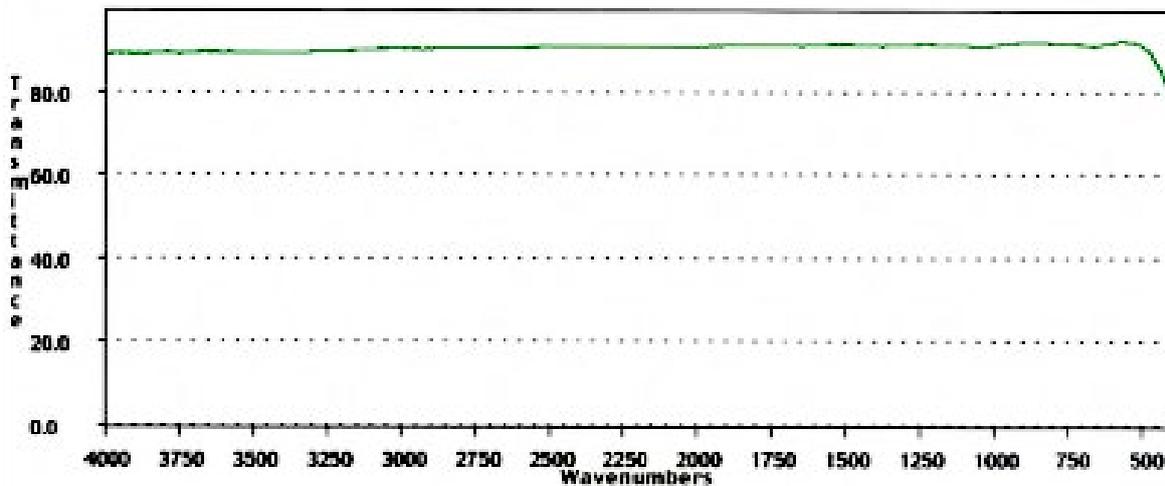
- ✧ 深红外光谱分析
- ✧ 紫外激光传输
- ✧ CO₂激光器
- ✧ 红外光学
- ✧ 外延基片

技术参数:

传输范围:	0.23~25 μm
折射率:	1.5 μm at 10 μm (1)
反射损耗:	8.3% at 10 μm
吸收系数:	3×10 ⁻⁶ @ 1064nm; 14×10 ⁻⁶ cm ⁻¹ @ 10.6 (7)
吸收峰:	77.6 μm
dn / dT:	-40.83×10 ⁻⁶ /°C (1)
dn / d μ = 0:	4.2 μm
密度:	2.753g/cc (2)
熔点:	730°C
导热率:	4.816W m ⁻¹ K ⁻¹ @ 319K (3)
热膨胀:	43×10 ⁻⁶ /° K @ 300K (4)
硬度:	在<100>中的Knoop 7 with 200g indenter
比热容:	435JKg ⁻¹ K ⁻¹
介电常数:	4.9 @ 1MHz (6)
杨氏模量 (E) :	26.8GPa (4)
剪切模量 (G) :	5.08GPa (4)
体积模量 (K) :	15.03GPa (4)
弹性系数:	C11=34.5 C12=5.4 C44=5.08 (5)
断裂模量:	3.3MPa (475psi) (4)
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



透射曲线图:



尺寸图:

