



AMTIR中红外窗片 (0.8-16.0 μm)



产品描述:

Microphotons的AMTIR-材料的平凸透镜是我们最经济实惠的红外透镜。AMTIR-1一种是在近红外到中红外范围 (800nm至16 μm) 内可透射的合成材料。在上述范围内, 它的透射率约为70%。AMTIR (透射红外辐射的非晶材料Ge₃₃As₁₂Se₅₅) 是一种类似于锗的类玻璃硫系材料。AMTIR光学元件具有很高的均匀性, 可以在宽红外光谱中传输。AMTIR的传输通常在0.7-14 μm 之间, 由于其低色散和吸收, 材料在8-12 μm 范围内表现特别好。透射峰在1.5-10 μm 之间约为68%。AMTIR通常涂有宽带抗反射 (BBAR) 涂层, 这大大提高了在3-5 μm 和8-12 μm 区域使用的透射性能, 尽管根据材料的功能可提供替代涂层选项。AMTIR-1是一种软性材料, 硬度为HK170, 可以涂上合适的硬涂层, 如类金刚石涂层 (DLC)。该材料的最高工作温度为300°C。

筱晓光子提供一系列高质量的AMTIR光学组件, 用于近红外 (NIR)、中波长红外 (MWIR) 和长波红外 (LWIR)。AMTIR用于MWIR和LWIR中的窗口以及1.064 μm 处的Nd:YAG激光波长。AMTIR具有高色散值, 允许使用该玻璃在8至12 μm 波段与锗配对。这种配对将允许设计和制造彩色校正透镜。由于AMTIR的折射率随温度的变化, 可以设计出避免热散焦的光学系统。AMTIR可用于热成像系统等。我们提供一系列的阿特米尔棱镜, 阿特米尔镜头, 也可以为您的定制组件阿特米尔地面空白。每一个组件都由我们的高级技术人员在我们最先进的计量实验室进行单独测试, 以确保所有组件都符合我们的高质量标准。

除了前视红外 (FLIR) 系统外, 其他常见的应用还有YAG (钕铝石榴石) 激光系统和夜视技术组件。



产品特点:

- 高红外透射率的AMTIR-1基板
- 应用于聚焦的平凸镜
- 无镀膜

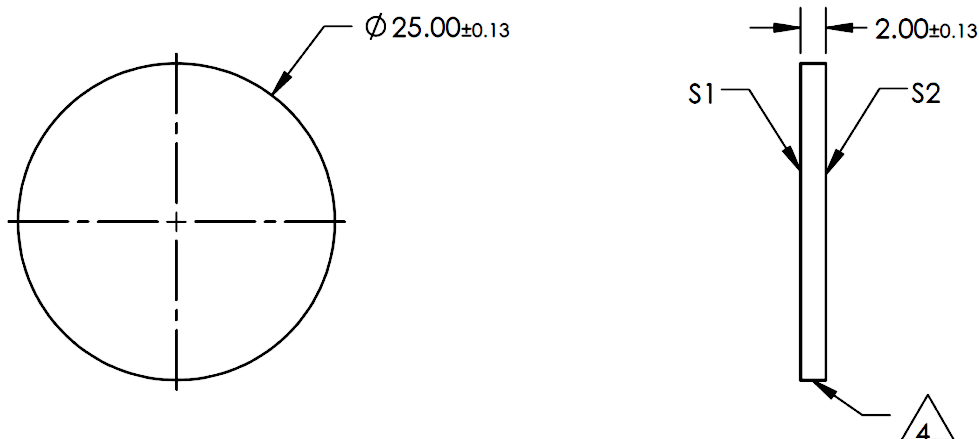
应用领域:

- 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:

直径偏差	+0/-0.005" (+0/-0.13 mm)
厚度偏差	± 0.005" (± 0.13 mm)
通光孔径	85%
平行度	3 arc min
平坦度	1/10 wave at 10.6 microns
表面质量	40/20

尺寸图:





订购型号:

AMTIR中红外窗片 (0.8-16.0 μm)

产品规格	产品型号	价格	交货期
25X3mm, 0.8-16 μm	205-3516H	3000元/只	1-2周
25X1mm, 0.8-16 μm	205-5716H	3100元/只	4-6周