

# AMTIR 中红外窗片(0.8-16.0 µm)



#### 总览

Microphotns 的 AMTIR-1 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(800 nm 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 0.7-14µm 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 1.5-10μm 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 3-5µm 和 8-12µm 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℃。

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 m 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 12µm 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(钇铝石榴石)激光系统和夜视技术组件。

### 产品特点

- 〇高红外透射率的 AMTIR-1 基板
- O应用于聚焦的平凸镜
- O无镀膜









## 产品应用

- O深红外光谱分析
- O紫外激光传输
- OCO2激光器
- O红外光学
- O外延基片

#### 型号参数

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



