

锗(Ge)窗片 (32 X 3 mm 打孔 圆形窗口片)



产品描述

Ge 是一种高折射率材料(4.0@10 微米),在红外线具有良好的长波长传输。在 升高的温度下,自由载流子的吸收变得很重要,在 200 °C 时它几乎是不透明 的。高折射率允许非常新颖的透镜设计和具有高折射率或高炭黑含量的样品的 ATR 采样。

产品特点

零水溶性、 良好的耐化学性、 良好的光谱范围、 高折射率允许设计出色的抗 反射 (AR) 涂层、 低成本、 可以通过金刚石车削制造

产品型号

940-3717











应用领域

红外探测器窗口

ATR元素

单次反射

ATR

显微镜

聚光透镜

高折射率允许非常

清晰的焦点用于显

微镜应用

核心参数

规格尺寸	熔点
32mm Ø x 3mm	936 °C

详细参数

光谱范围

短波极限: 5,500 cm -1 (1 mm)

长波极限: 432 cm -1 (1 mm)、574 cm -1 (4 mm)

涂层

Ge 的高折射率允许设计透射率大于 98% 的 BBAR 涂层。它还可以进行涂层以 控制 ATR 应用中的穿透深度。





波长 (微米)	指数
2.0581	4.1016
2.1526	4.0919
2.3126	4.0786
2.4374	4.0708
2.5770	4.0609
2.7144	4.0552
2.9980	4.0452
3.3033	4.0369
3.4188	4.0334
4.258	4.0216
4.866	4.0170
6.238	4.0094
8.660	4.0043
9.720	4.0034
11.04	4.0026
12.00	4.0023
13.02	4.0021

具体指标上市;通用: 4.00@10um

注1

透射率大于规定晶体厚度的50%的短波长和长波长限制。











HH 李;锗和硅的折射率及其波长和温度导数。物理与化学杂志,参考数据,卷。 9m (3), p. 561-601.1980.

物理数据

熔点: 936 ° C

密度: 5.33 g/cm 3

在 H2O 中的溶解度: 不溶性

硬度: 780 kg/mm 2

外观:金属

型号列表

Ge DisksGe:

规格	产品型号
13 × 2 mm Disk	940-3016
19 × 2 mm Disk	940-3216
20 × 2 mm Disk	940-3316
25 × 2 mm Disk	940-3516
25 × 4 mm Disk	940-3616
32 × 3 mm Disk	940-3716
32 × 3 mm Drilled Disk	940-3717
38 × 3 mm Disk	940-3815
41 × 3 mm Disk	940-3916
50 × 3 mm Disk	940-4116





XP-BBAR™(宽带抗反射)涂层在 Ge 窗片上的应用显着增加了最宽光谱范围内的 红外线透射。 该涂覆窗片针对优化覆盖 2-14um 的光谱区域。

规格	产品型号
13 × 2 mm Disk	940-3016C
19 × 2 mm Disk	940-3216C
20 × 2 mm Disk	940-3316C
25 × 1 mm Disk	940-3515C
25 × 2 mm Disk	940-3516C
25 × 4 mm Disk	940-3616C
32 × 3 mm Disk	940-3716C
32 × 3 mm Drilled Disk	940-3717C
38 × 3 mm Disk	940-3815C
41 × 3 mm Disk	940-3916C
50 × 3 mm Disk	940-4116C









XP-NBAR™(窄带抗反射)涂层在 Ge 窗片上的应用显着增加了在有限光谱范围内 的红外透射。 该涂覆窗片针对优化覆盖 8-12um 的光谱区域。

规格	产品型号
13 × 2 mm Disk	940-3016D
19 × 2 mm Disk	940-3216D
20 × 2 mm Disk	940-3316D
25 × 1 mm Disk	940-3515D
25 × 2 mm Disk	940-3516D
25 × 4 mm Disk	940-3616D
32 × 3 mm Disk	940-3716D
32 × 3 mm Drilled Disk	940-3717D
38 × 3 mm Disk	940-3815D
41 × 3 mm Disk	940-3916D
50 × 3 mm Disk	940-4116D

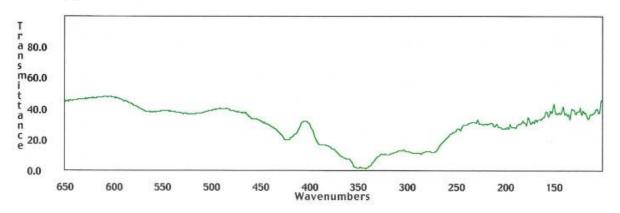






特性曲线

远红外传输 -1 毫米厚的 Ge 窗口片



远红外传输-4 毫米厚的 Ge 窗口片

