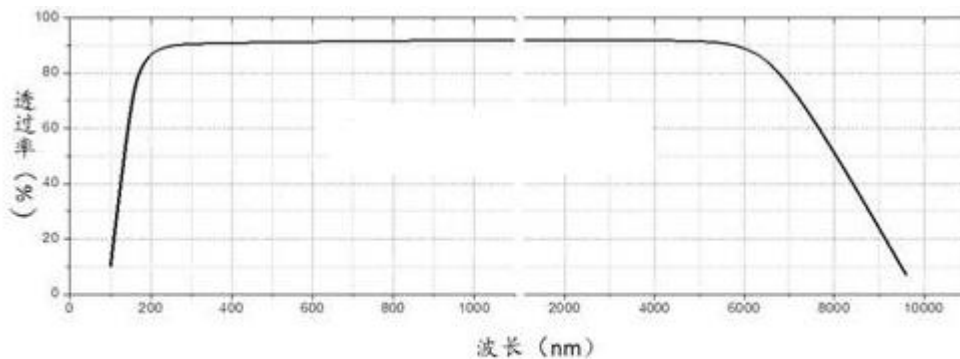


氟化镁 (MgF₂)

氟化镁晶体 (MgF₂) 属于四方晶系，熔点为 1255℃，硬度高，机械性能好，化学性能稳定，不易潮解和腐蚀，光学性能方面其主要特点是在真空紫外波段具有较高的透过率 (170nm 透过率仍在 80%以上)，被广泛应用于光纤通信、军工领域及各种光学元件。

主要性能参数	
晶体结构	四方
晶格常数	a=4.62 Å,c=3.06 Å,
熔点 (°C)	1255
晶体生长方法	Bridgeman, 坩锅下降法
密度 (g/cm ³)	3.18
硬度	4 (Mohs)
热膨胀系数 (/°C)	13.7×10 ⁻⁶ (//c), 8.9×10 ⁻⁶ (⊥c)
热导率/Wm-1K-1	0.3@300K
折射率	n _o =1.37608 n _e =1.38771(0.7μm)
透过波段	0.11-12.00
透过率	> 94% @ 5m > 85% @ 0.2m
尺寸	10x3, 10x5, 10x10, 20x15, 20x20, Dia50.8mm.Dia100mm
厚度	0.5mm, 1.0mm 或者定制
抛光	单面或双面
晶向	<001>±0.5°
晶面定向精度:	±0.5°
边缘定向精度:	2° (特殊要求可达 1°以内)
斜切晶片	可按特定需求，加工边缘取向的晶面按特定角度倾斜 (倾斜角 1°—45°) 的晶片
Ra:	≤5Å (5μm×5μm)
包装	100 级洁净袋，1000 级超净室



氟化镁晶体透过率曲线

电话 :021-69918486, 69918652, E-mail:gzhchen@siom.ac.cn;sales@sgcrystal.com

联系人:陈光珠 网址 :www.sgcrystal.com

