

氟化钙窗口片

产品名称	氟化钙窗口片
公司名称	吉林省擎轩科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	波长范围:180nm-8 μm 折射率:1.428 熔点:1418 °C
公司地址	长春市经开区六区
联系电话	0431-89289936 15585614448

产品详情

特性

- 提供1/2英寸和1英寸版本
- 未镀膜氟化钙波长范围：紫外到红外(180 nm - 8 μm)
- 提供镀有增透膜的版本，用于1.65 - 3.0 μm ($R_{avg} < 1.0\%$)

QXKJ提供未镀膜或者镀宽带增透膜的氟化钙 (CaF₂)高精度窗口片。未镀膜窗口片在真空紫外(180 nm)到红外(8.0 μm)区域具有高的透射率。镀增透膜的窗口片两边镀有增透膜，增强了在1.65 - 3.0 μm指定范围上的透过率。由于其低吸收系数和高损伤阈值，未镀膜氟化钙晶体成为准分子激光器的常用选择。氟化钙窗口片同时也经常用于低温冷却热成像系统。

氟化钙具有低吸收系数和高损伤阈值，使得这些窗口片是使用自由空间激光的较好选择。光学氟化钙提供低色散(阿贝数95)和低荧光性，以及佳的防水、耐化学品和耐热性。在干燥环境中，CaF₂ 可用于高1000 °C，但在存在湿气的情况下，超过600 °C时会发生降解。每个窗口片具有随机取向的晶轴。

氟化钙(CaF₂)在紫外到红外(180 nm - 8.0 m)波长范围是透明的。它在波长1.064 m处折射率为1.428，机械和环境稳定性高。氟化钙非常适合要求低损伤阈值、低荧光和高均匀性的应用。它常用于准分子激光器和光谱仪和制冷热成像中。

Calcium Fluoride Specifications	
Index of Refractiona	
Index of Refraction at Nd:YAG (1.064 m)a	1.428
Sellmeier Equationa	
Abbe Number (Vd)	95.31
Transmission Range	180 nm - 8.0 m
Fresnel Reflectance and Transmittance (Calculated)	
Density	3.18 g/cm ³
Knoop Hardness	158.3 kg/mm ²
Young's Modulus	75.8 GPa
Shear Modulus	33.77 GPa
Bulk Modulus	82.71 GPa
Poisson's Ratio	0.26
Coefficient of Thermal Expansion	18.85 x 10 ⁻⁶ / °C
Heat Capacity	0.854 J/(g*K)
Melting Point	1418 °C
Change in Index of Refraction with Temperature (+20/+40 °C @ 1060 nm)	-10.6 x 10 ⁻⁶ / °C