## LiF(氟化锂)

本事业部采用提拉法生长高质量的氟化锂单晶,氟化锂晶体的透过率范围在从真空紫外 110 nm 到红外的  $6.0~\mu m$ ,是真空紫外区透过率最好的材料。这种晶体被广泛的用于制备紫外-可见-红外领域的光学窗口、透镜、棱镜和折射元件,较低的折射率使得该晶体可以在不镀减反射膜的情况下直接使用。氟化锂晶体也可以被用作 X 射线探测器晶体,同时可以做为 OLED 显示屏镀膜材料。

主要性能参数	
晶体结构	立方
晶格常数	a=4.026 Å
熔点 (℃)	870
密度(g/cm³)	2.635
硬度	4.0 (mohs)
热膨胀系数	37.0 x 10 <sup>-6</sup> /K
折射率	n=1.39
透过波段	0.11-7.00 μm
透过率	> 65% @ 0.1~0.2 μm; > 90% @0.2~4.5 μm; >75% @ 4.5~6 μm;
色彩离差 Hf-Hc	0.00395
温度系数 dh/dt x 10-6	12.7 @0.6 m
晶体生长方法	Bridgeman
解理面	<100>
尺寸	10*10, 20*20, 30*30, Ø50.8mm
厚度	0.5mm, 1.0mm 或者根据客户要求定做
抛光	单面或双面
晶面定向精度:	±0.5°
边缘定向精度:	2° (特殊要求可达 1°以内)
Ra:	≤5Å (5μm×5μm)
包装	100 级洁净袋, 1000 级超净室



