

IR/UV级抛光氟化锶(SrF₂)窗片 0.15-11μm (SrF₂窗口片)



产品描述:

氟化锶 (SrF₂) 通过真空Stockbarger生长技术生产，只有专业方面的应用。光学上，SrF₂具有介于钙和BaF₂之间的性质。通常，窗口片符合红外使用条件，但可以在大部分紫外线光谱范围内提供良好的性能。为了保证穿过UV (和 VUV) 的传输，型号以U结尾。

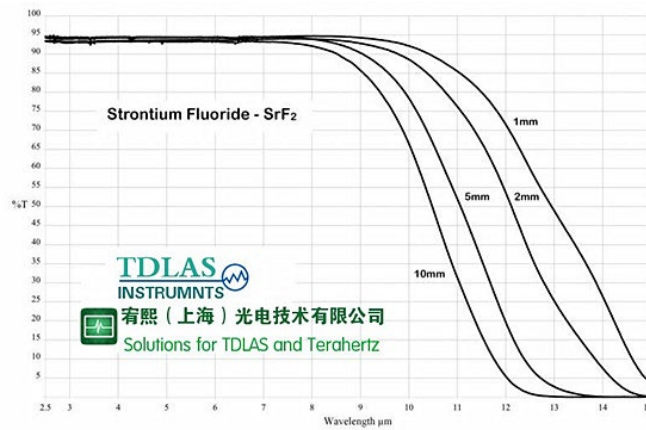
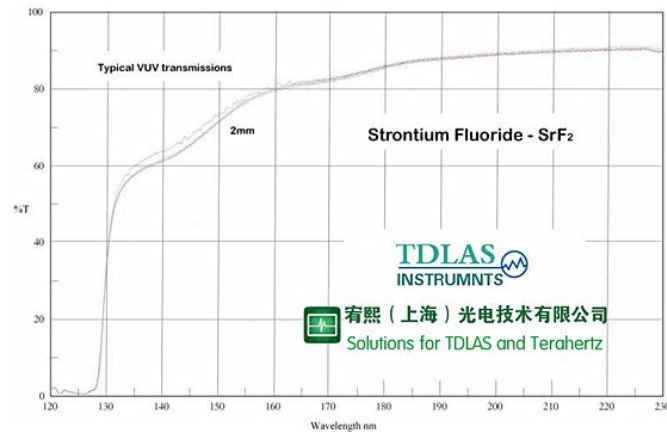
通用参数:

透射范围:	0.15-11μm
折射率:	1.439@0.55μm (1)
反射损耗:	6.3% at 0.55μm (2个表面)
吸收系数:	<1×10 ⁻³ cm ⁻¹ at <5μm
吸收峰:	46μm
dn / dT:	-12×10 ⁻⁶ /°C
dn /dμ= 0:	n / a
密度:	4.24g / cc
熔点:	1450°C
热导率:	1.29 W m ⁻¹ K ⁻¹ at 298K
热膨胀:	18.4×10 ⁻⁶ /°C at 293K
硬度:	Knoop 154 (100) &140 (110)
比热容量:	543JKg ⁻¹ K ⁻¹
介电常数:	7.69 at 2MHz
杨氏模量 (E) :	89.91GPa
剪切模量 (G) :	34.6GPa
体积模量 (K) :	24.65GPa
弹性系数:	C ₁₁ = 124; C ₁₂ = 45; C ₄₄ = 31.7
表观弹性极限:	36.5 MPa (5300 psi)

泊松比:	0.25
溶解度:	0.012g / 100g水, 27°C
分子量:	125.62
类别/结构:	立方FCC, CaF ₂ , Fm3m, (111) 裂解

折射率:(No = Ordinary Ray)

μm	No	μm	No	μm	No
0.15	1.594	0.20	1.504	0.31	1.45725
0.41	1.44556	0.51	1.44029	0.61	1.43740
0.71	1.43560	0.81	1.43435	0.91	1.43343
1.01	1.43269	1.51	1.43003	2.01	1.42761
3.01	1.42159	4.01	1.41337	5.01	1.40269
6.01	1.38934	7.01	1.37308	8.01	1.35362
9.1	1.3283	10.1	1.3800	11.1	1.2686
12.35	1.3002				





订购信息:

订购型号	规格 (D×L)	应用范围
SRFP10-1	10.0×1.0mm	IR
SRFP13-2	13.0×2.0mm	IR
SRFP23-1	23.0×1.0mm	IR
SRFP25-2U	25.0×2.0mm UV	UV
SRFP35-2U	35.0×2.0mm UV	UV