

IR 级抛光氟化锶窗片 0.15-11um (10.0X1.0mm 圆形 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

产品型号

SRFP10-1

核心参数

工作波长	规格尺寸
0.15-11um	10.0X1.0mm

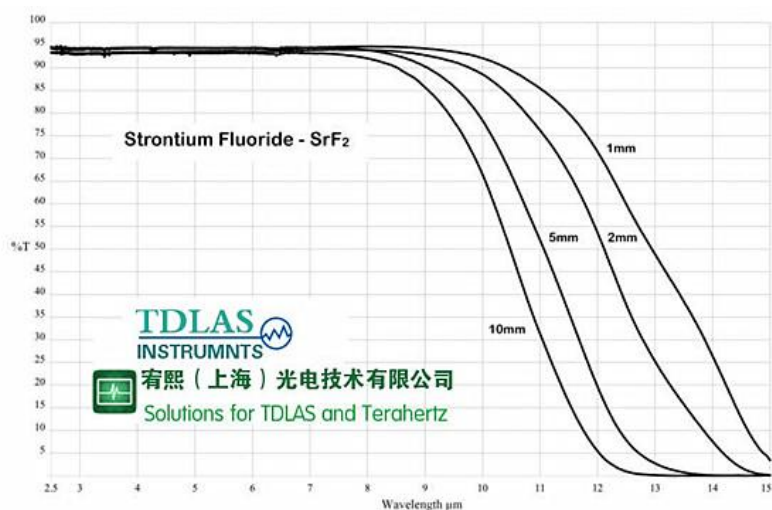
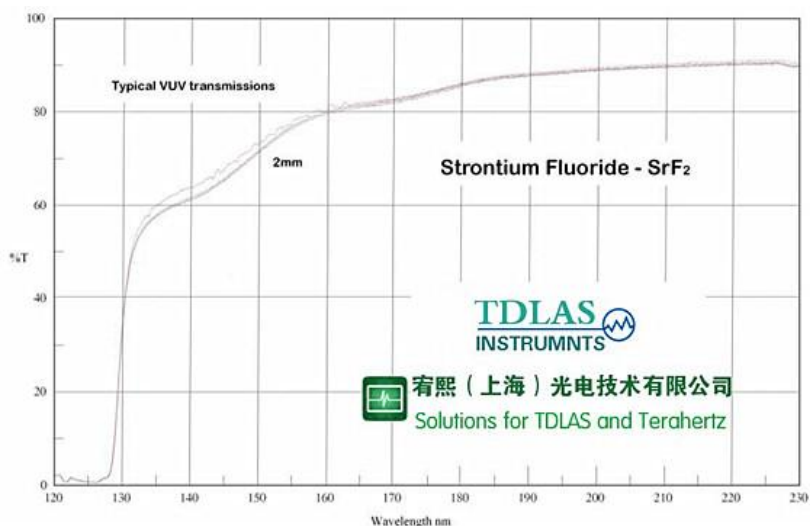
详细参数

透射范围:	0.15-11 μ m
折射率:	1.439@0.55 μ m (1)
反射损耗:	6.3% at 0.55 μ m (2 个表面)
吸收系数:	$<1\times 10^{-3}\text{cm}^{-1}$ at $<5\mu\text{m}$
吸收峰:	46 μ m
dn / dT:	$-12\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
dn / d μ = 0:	n / a
密度:	4.24g / cc
熔点:	1450 $^\circ\text{C}$
热导率:	1.29 W m $^{-1}$ K $^{-1}$ at 298K
热膨胀:	$18.4\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ 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