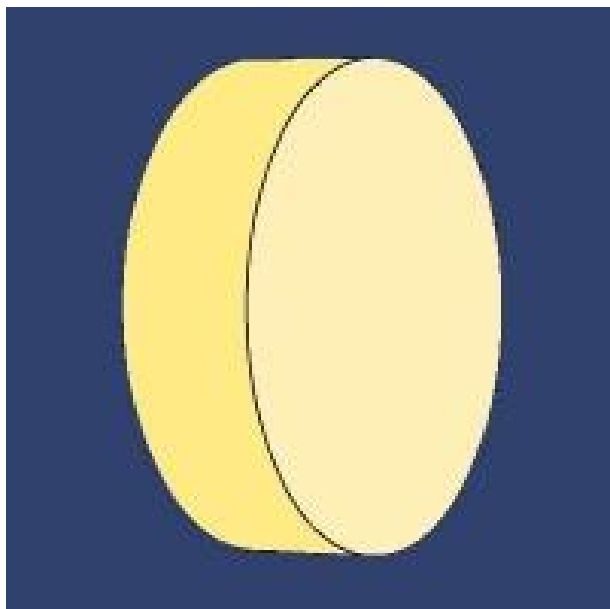


IR 抛光硫化锌 (ZnS) 前视红外 FLIR 圆形窗片 1.0–13 μ m (淡黄色 9.5 ØX2.0mm)



产品描述

ZnS FLIR (Forward Looking Infra-Red 前视红外) 用于红外窗口片和热波段 (8 至 14 μ m) 透镜, 作为热成像系统 (特别是那些遭受恶劣环境) 的坚韧的前光学器件。ZnS FLIR 等级比 ZnS 多光谱等级具有更高的强度。硫化锌通过从锌蒸汽和 H₂S 气体合成而产生, 经过压片形成片状。

产品型号

ZNSFP9.5-2

核心参数

工作波长	规格尺寸
1.0~13μm	9.5 ØX2.0mm

详细参数

透射范围:	1.0~13μm
折射率:	2.192 at 10.6μm
反射损耗:	24.6% at 10.6μm (2个表面)
吸收系数:	0.02cm ⁻¹ at 3.8μm
吸收峰:	30.5μm
dn / dT:	+ 43×10 ⁻⁶ /°C, 3.39μm
dn /dμ= 0:	n / a
密度:	4.08g / cc
熔点:	1827°C (见下面注释)
热导率:	16.7Wm ⁻¹ K ⁻¹ at 29.7K
热膨胀:	6.6×10 ⁻⁶ /°C at 273K
硬度:	Knoop 240 with 50g indenter
比热容:	469JKg ⁻¹ K ⁻¹
介电常数:	n / a
杨氏模量 (E) :	74.5GPa

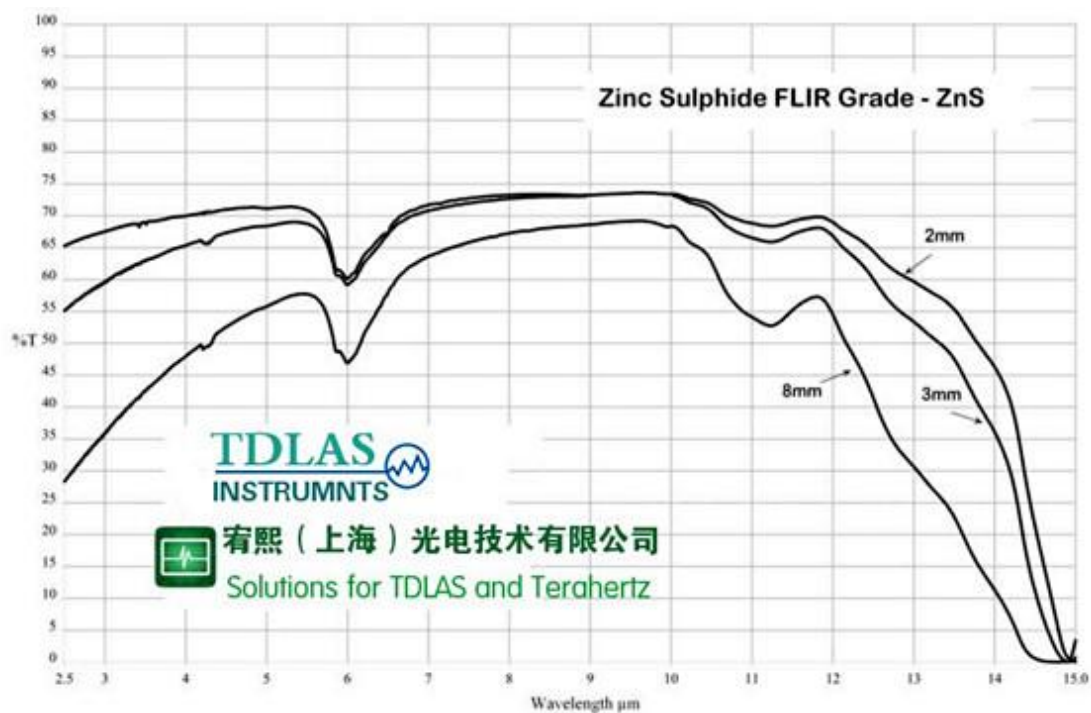
剪切模量 (G) :	n / a
体积模量 (K) :	n / a
弹性系数:	Noy available
表观弹性极限:	103.4 MPa (15,000 psi)
泊松比:	0.29
溶解度:	65×10 ⁻⁶ g / 100g water
分子量:	97.43
类别/结构:	多晶立方, ZnS, F43m

折射率:(No = Ordinary Ray)

μm	No	μm	No	μm	No
0.42	2.516	0.46	2.458	0.50	2.419
0.54	2.391	0.58	2.371	0.62	2.355
0.66	2.342	0.70	2.332	0.74	2.323
0.78	2.316	0.82	2.31	0.86	2.305
0.90	2.301	0.94	2.297	0.98	2.294
1.00	2.292	1.40	2.275	1.80	2.267
2.20	2.263	2.60	2.26	3.00	2.257
3.40	2.255	3.80	2.253	4.20	2.251

4.60	2.248	5.00	2.246	5.40	2.244
5.80	2.241	6.20	2.238	6.60	2.235
7.00	2.232	7.40	2.228	7.80	2.225
8.20	2.221	8.60	2.217	9.00	2.212
9.40	2.208	9.80	2.203	10.2	2.198
10.6	2.192	11.0	2.186	11.4	2.18
11.8	2.173	12.2	2.167	12.6	2.159
13.0	2.152	13.4	2.143	13.8	2.135
14.2	2.126	14.6	2.116	15.0	2.106
15.4	2.095	15.8	2.084	16.2	2.072
16.6	2.059	17.0	2.045	17.4	2.03
17.8	2.015	18.2	1.998		

特性曲线



订购信息

ZnS FLIR 圆形窗片订购信息:

订购型号	规格 (D×L)	应用光谱	等级
ZNSFP9.5-2	9.5 Ø×2.0mm	IR 抛光	FLIR Grade
ZNSFP19-1W	19.0 Ø×1.0mm 楔形	IR 抛光	FLIR Grade
ZNSFP25-2	25.0 Ø×2.0mm	IR 抛光	FLIR Grade
ZNSFP25-2AR(7-14)	25mm Ø x 2mm AR/AR 7-14um 增透膜	IR 抛光	FLIR Grade
ZNSFP25-4	25.0 Ø×4.0mm	IR 抛光	FLIR Grade
ZNSFP25.4-5	25.4 Ø×5.0mm	IR 抛光	FLIR Grade

ZnS FLIR 矩形窗片订购信息:

型号	规格 (L×W×H)	应用光谱	等级
ZNSFP25-25-5	25.0×25.0×5.0mm	IR 抛光	FLIR Grade