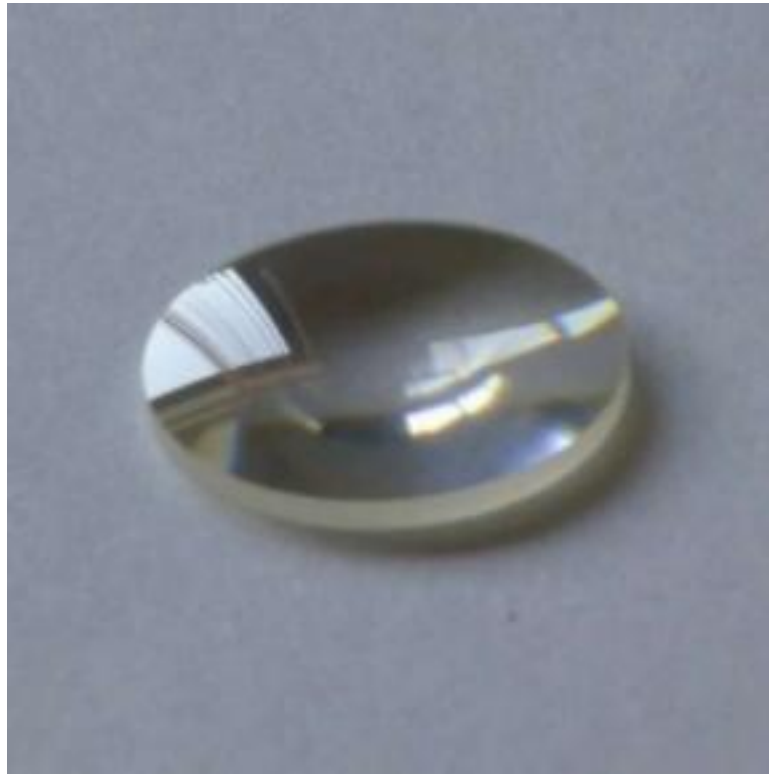


IR 级抛光平凸（PCX）硫化锌 ZnS 多光谱正透镜 直径 25mm



描述

ZnS FLIR（前视红外）用于红外窗口和热波段（8 至 14 μm ）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。

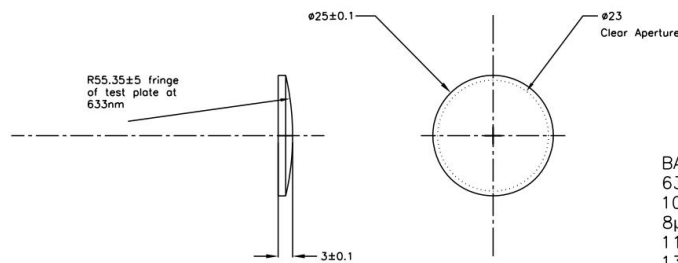
产品型号

ZNS25LENS40

核心参数

工作波长	焦距
1.0~13μm	10mm @ 300nm

尺寸图



BACK FOCAL LENGTH	
633nm	- 39.8mm
1064nm	- 41.8mm
8μm	- 43.9mm
11μm	- 45.4mm
13μm	- 46.6mm

3/2 - Form accuracy 2 fringe at 633nm
4/5 - Centration 5 arc min
5/3 x 0.25 ; K5 x 0.016 - (SQ 80/50)

Chamfers 0.3 max at 45 degrees

Crystran Stock LD800646

DRAWING No	Issue	06			Dimensions: mm	Drawn by	KJM	Scale	Material
ZNS25LENS40	A	05			Tolerances: ±0.1mm unless stated	Checked by	AEW		Zinc Sulphide Multispectral

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

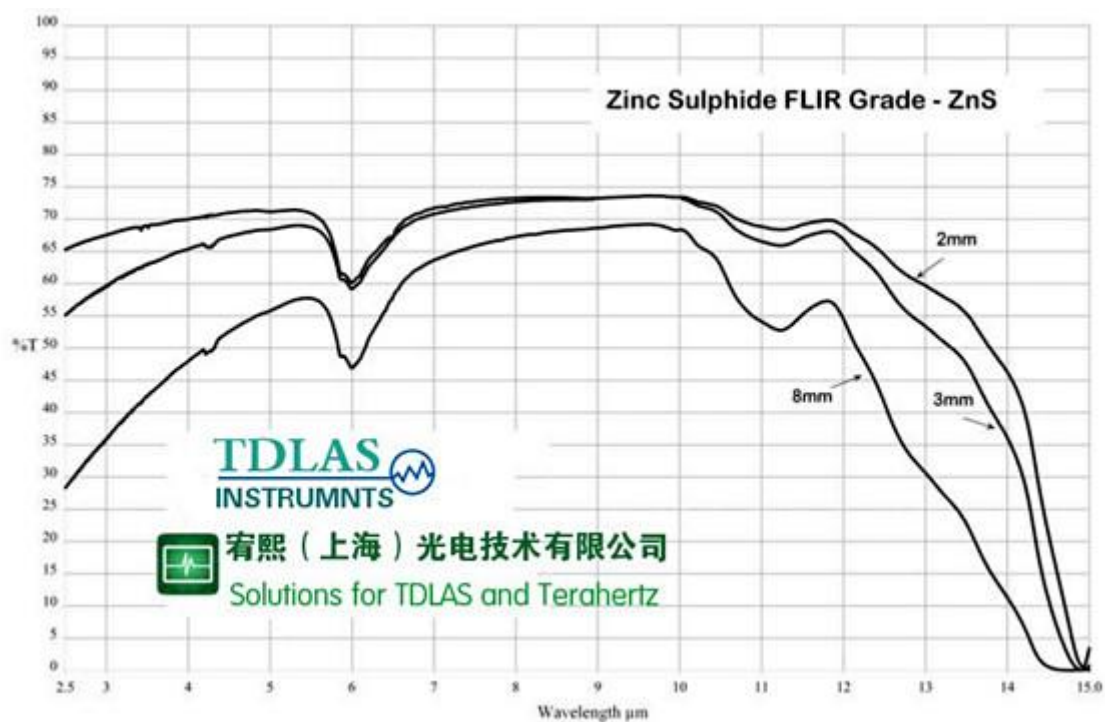
吸收峰:	30.5 μ m
dn / dT:	+ 43 $\times 10^{-6}$ / $^{\circ}$ C, 3.39 μ m
dn /d μ = 0:	n / a
密度:	4.08g / cc
熔点:	1827 $^{\circ}$ C (见下面注释)
热导率:	16.7Wm $^{-1}$ K $^{-1}$ at 29.7K
热膨胀:	6.6 $\times 10^{-6}$ / $^{\circ}$ C at 273K
硬度:	Knoop 240 with 50g indenter
比热容:	469JKg $^{-1}$ K $^{-1}$
介电常数:	n / a
杨氏模量 (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:	$65 \times 10^{-6} \text{g} / 100 \text{g water}$
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		





订购信息

订购型号	规格	曲率	焦距	CaF2 等级
ZNS25LENS40	25mm Ø	39.8 (±2%)	10mm @ 300nm	IR 平凸

