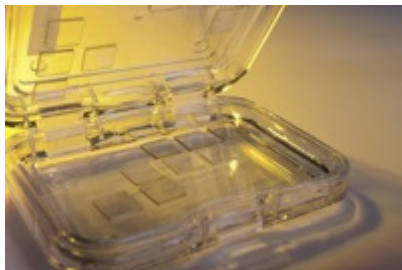


ZnS 硫化锌晶体



硫化锌是常用的红外光学基板也可以做蒸发源。硫化锌荧光材料的研究从 1868 年法国化学家 Sidot 发现至今已有 130 多年的历史，在 20 世纪 20 年代到 40 年代对硫化锌材料的研究一直受到人们的关注。

作为一个重要的二，六化合物半导体，硫化锌纳米材料已经引起了极大的关注，不仅因为其出色的物理特性，如能带隙宽，高折射率，高透光率在可见光范围内，而且其巨大的潜力应用光学，电子和光电子器件。硫化锌具有优良的荧光效应及电致发光功能，纳米硫化锌更具有独特的光电效应，在电学、磁学、光学、力学和催化等领域呈现出许多优异的性能，因此纳米硫化锌的研究引起了更多人的重视，尤其是 1994 年 Bhargava 报道了经表面钝化处理的纳米 ZnS : Mn 荧光粉在高温下不仅有高达 18% 的外量子效率，其荧光寿命缩短了 5 个数量级，而且发光性能有了很大的变化，更为 ZnS 在材料中的应用开辟了一条新途径

规格指标：

结构:	Cubic (zincblende)
密度:	4.08 g/ cm ³
努氏硬度:	210 kg/ mm ²
杨氏模量:	10.8 Mpsi
泊松比:	0.27
热膨胀系数:	6.8×10 ⁻⁶ /K
比热容	0.469 J/gK

AOE TECH CO.,LTD

Address: Room 328, No. 3599 Yuanjiang Road, Minghang District, Shanghai, 201109, China

Mobile: +86-13611848037

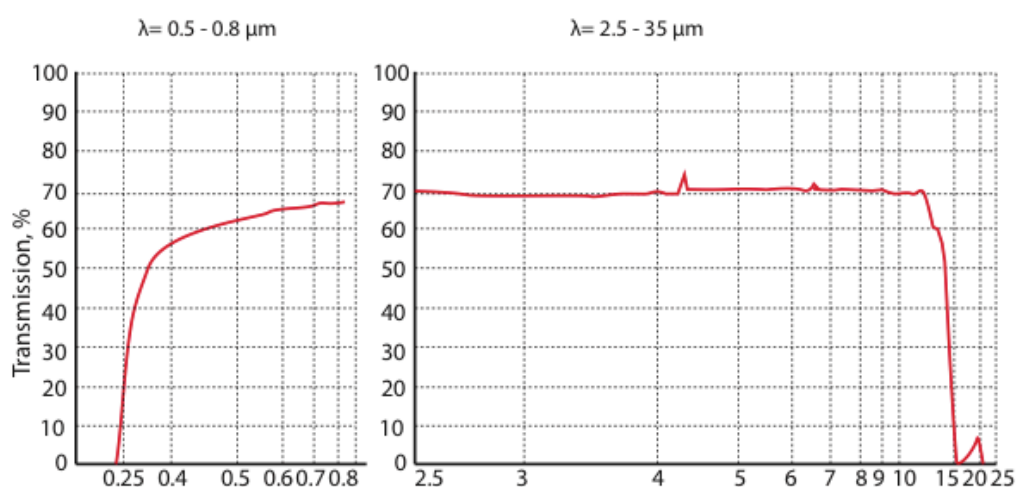
FAX: +86-021-64306513

Email: sales@acopharm.com

Web: www.aoetech.com

导热性 (at 25 °C):	0.16 W/cmK
最大透射率 ($\lambda=7-12\ \mu\text{m}$):	$\geq 71\ \%$
吸收系数 ($\lambda=10.6\ \mu\text{m}$):	$\leq 0.15\ \text{cm}^{-1}$ (including 2 surfaces)
热光系数(dn/dT):	4.7 ($\lambda = 10.6\ \mu\text{m}$)
折射率 ($\lambda=10.6\ \mu\text{m}$):	2.34
电光系数 r_{41} ($\lambda=10.6\ \mu\text{m}$):	$2 \times 10^{-12}\ \text{m/V}$
Max. crystal diameter/length:	$\varnothing 38 \times 30\ \text{mm}$

ZnS 透射率测试曲线



硫化锌棒、晶片和基底

直径/宽度	1-38 mm
厚度/长度	0.1-150 mm
方向	-110
表面质量	As-cut, 80/50, 60/40 per MIL-0-13830

ZnS crystal pieces for vapour deposition.

纯度	99.995%, 99.999%
颗粒大小	0.01- 10 mm

AOE TECH CO.,LTD

Address: Room 328, No. 3599 Yuanjiang Road, Minghang District, Shanghai, 201109, China

Mobile: +86-13611848037

FAX: +86-021-64306513

Email: sales@acopharm.com

Web: www.aoetech.com