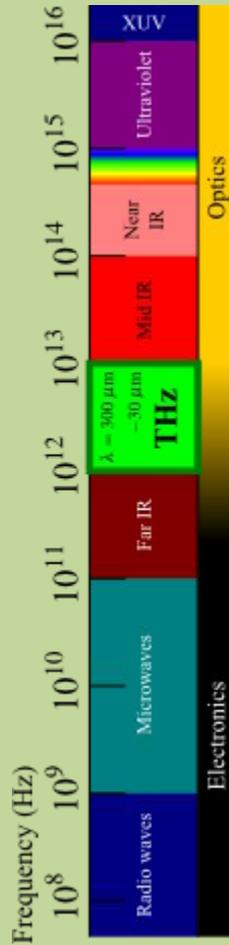


# GaSe（硒化镓）太赫兹晶体

宥熙（上海）光电技术有限公司

Solutions for TDLAS and Terahertz



我们专注于太赫兹系统方案产品提供

## 产品特点

- 太赫兹振荡能达到有非常宽的频域
- 抗损伤阈值高
- 非线性系数大
- CO<sub>2</sub> 激光的 SHG
- 多种尺寸可选
- 客户导向的解决方案
- 接受客户定制服务

产品目录

**TDLAS** 产品

太赫兹产品

激光元器件

激光设备

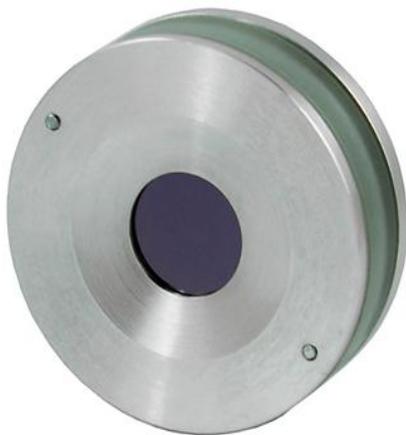
方案系统

## 应用领域

- 太赫兹时域系统
- 太赫兹源晶体
- 中远红外气体探测
- CO<sub>2</sub> 激光的 SHG
- THz 实验光源
- 太赫兹成像

**2016 NEW VERSION**

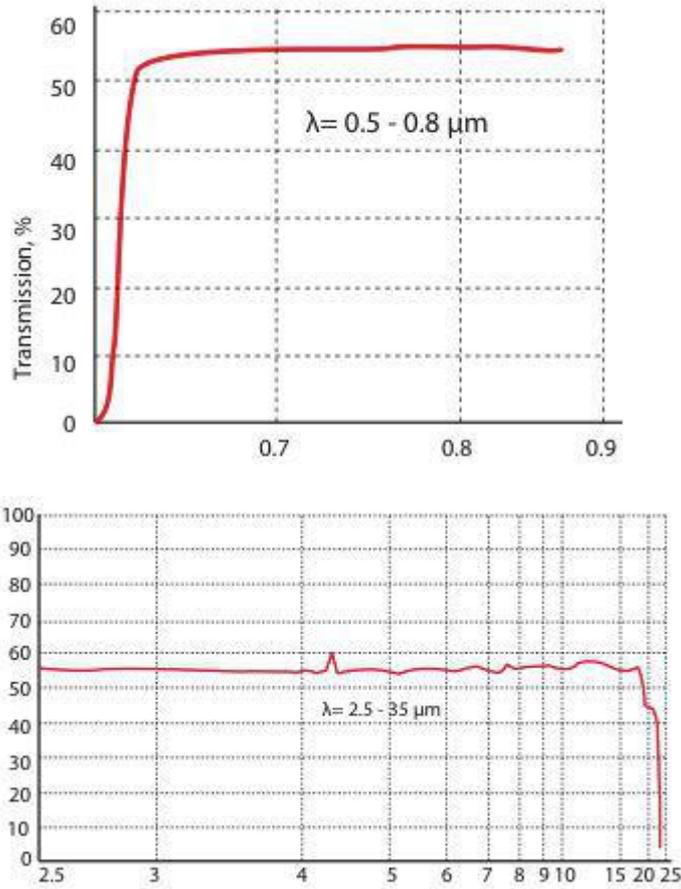
## 产品描述



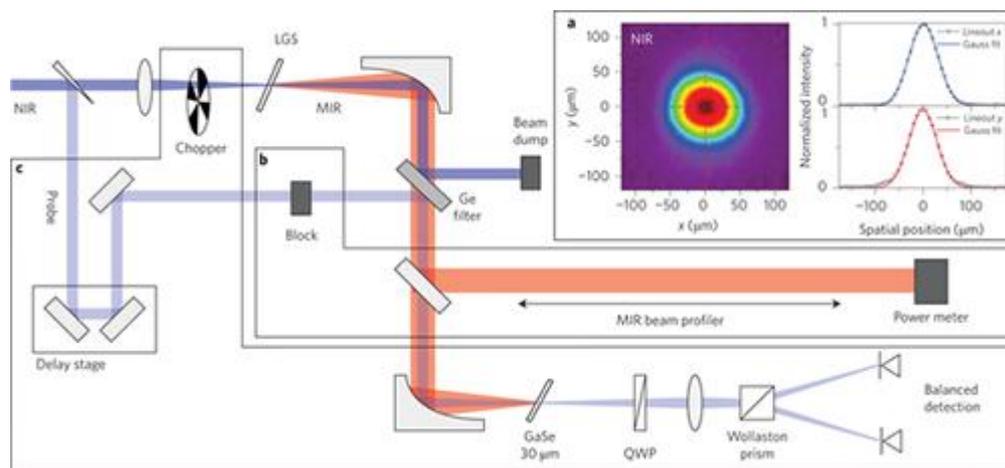
GaSe（硒化镓）晶体的太赫兹振荡能达到有非常宽的频域，至 41THz。GaSe 是负单轴层状半导体晶体，拥有六边形结构的 62m 空间点群，300K 时禁带宽度为 2.2eV。GaSe 晶体抗损伤阈值高，非线性系数大（54pm/V），非常合适的透明范围，以及超低的吸收系数，这使其成为中红外宽带电磁波振荡的非常重要的解决方案。因宽带太赫兹振荡和探测使用的是低于 20 飞秒的激光光源，GaSe 发射-探测系统能获得与 ZnTe 可比的甚至更好的结果。通过对 GaSe 晶体厚度的选取，我们可以实现对 THz 波的频率可选择性控制。

注：GaSe 晶体的解理面为(001)，因此对该晶体使用的一个很大限制在于质软，易碎。

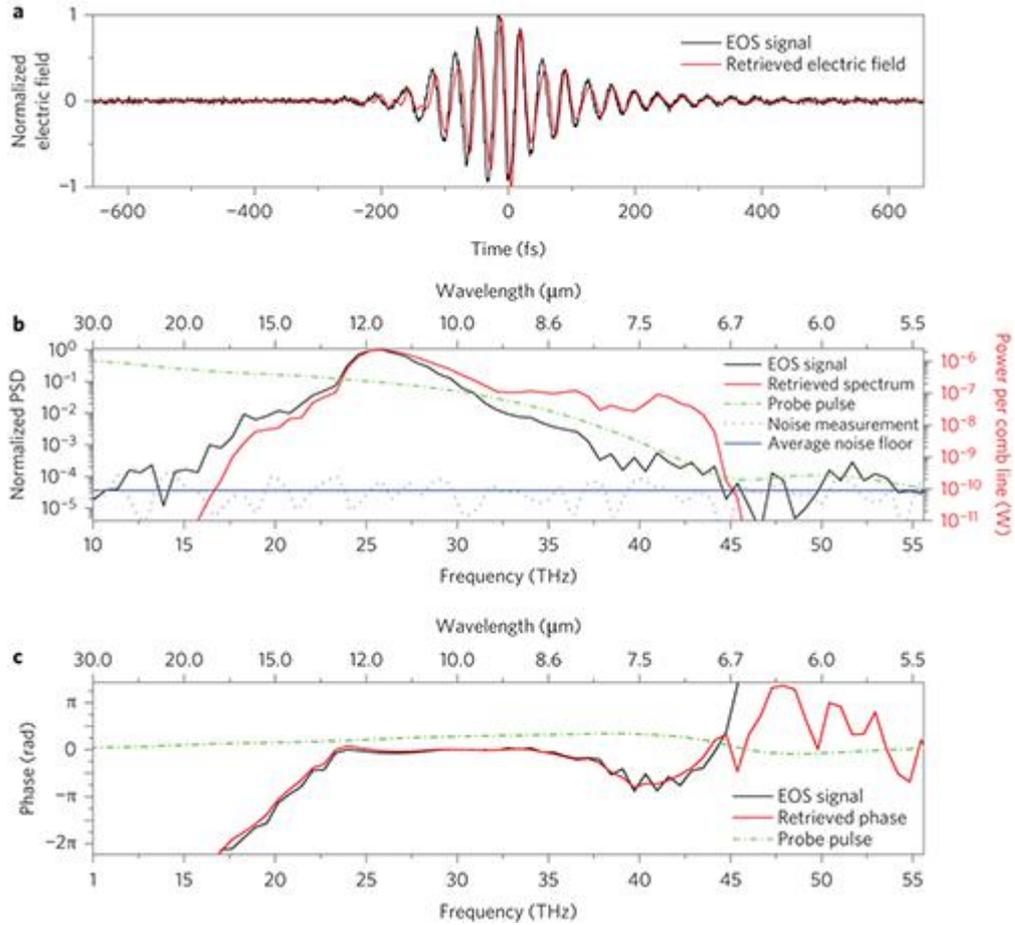
## GaSe 晶体的透过率曲线



## 实验室光路系统



## EOS 测量及反演结果



订购信息:

Model	描述	厚度 mm	交货周期
TERAC-GASE-30R	Clear aperture $\varnothing$ 7 mm, $\varnothing$ 40 mm open ring holder	0.03	Call us
TERAC-GASE-30R1	Clear aperture $\varnothing$ 7 mm, $\varnothing$ 25.4 mm open ring holder	0.03	现货
TERAC-GASE-100R	Clear aperture $\varnothing$ 7 mm, $\varnothing$ 40 mm open ring holder	0.1	现货
TERAC-GASE-100R1	Clear aperture $\varnothing$ 7 mm, $\varnothing$ 25.4 mm open ring holder	0.1	现货
TERAC-GASE-1000R	Clear aperture $\varnothing$ 7 mm, $\varnothing$ 40 mm open ring holder	1	Call us
TERAC-GASE-1000R1	Clear aperture $\varnothing$ 7 mm, $\varnothing$ 40 mm open ring holder	1	Call us

## 保养以及售后服务

### 保养:

太赫兹棱镜表面除了简单的清洁处理以外,其他部件基本不需要维护。表面清洁只需用酒精棉轻微擦洗即可。禁止使用坚硬物品或腐蚀性液体擦洗以免对产品造成损坏。

### 售后服务:

电话: 021-56461310/1550 邮件: [service@terahertzlabs.com](mailto:service@terahertzlabs.com)



宥熙 (上海) 光电技术有限公司

Solutions for TDLAS and Terahertz

© 2016 TerahertzlabsTDLAS & Terahertz Systems

All rights reserved.

25521\_022013;DS-473-JYC-0213

ePROCS: 13-0465,2013 WH Graphics

想了解更多产品信息请联系我们:

宥熙 (上海) 光电技术有限公司

Add:上海市杨浦区国定东路 200 号 4 号楼 207

Tel:(+86)021-64149583

Fax: (+86)021-56461310

Email:[info@terahertzlabs.com](mailto:info@terahertzlabs.com)

Official web:[www.terahertzlabs.com](http://www.terahertzlabs.com)



激光类器件属于静电敏感元器件在运输使用时建议做好静电防护措施以免造成器件损坏。

©Terahertzlabs 2014. Terahertzlabs reserves the right to make changes to specifications without prior notice.