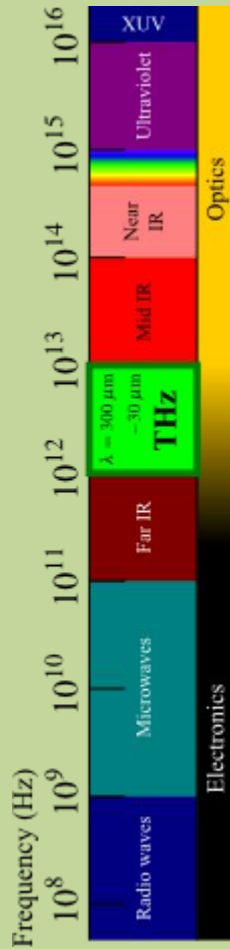


# 太赫兹透镜 (TPX, Tsurupica, HRFZ-Si)

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

- 80-360GHz 频率范围
- 电子控制频率调谐
- 高至 1W 的输出功率
- 连续波输出
- 电-真空技术
- 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
- 太赫兹源窗片
- 中远红外气体探测
- 科学实验室研究
- THZ 实验光源
- 太赫兹成像

**2016 NEW VERSION**

## 产品描述



Terasense 推出的高功率电-真空太赫兹源, 是基于返波管 BWO 效应研发而成。电子枪发射出的电子束被外部磁场纵向聚焦, 磁场是由一块永久性磁铁产生。电子束在一个慢波结构 (slow-wave structure) 中相互作用, 与此同时, 和电子束反向的行波产生。产生的电磁波被波导耦合输出。通过改变加速电压, 设备的输出频率在一定范围内可以被电控制。电-真空太赫兹源可以产生很强的太赫兹输出功率, 真正意义上满足了几个太赫兹应用方向中一直以来对高功率太赫兹源的需求

## 参数资料:

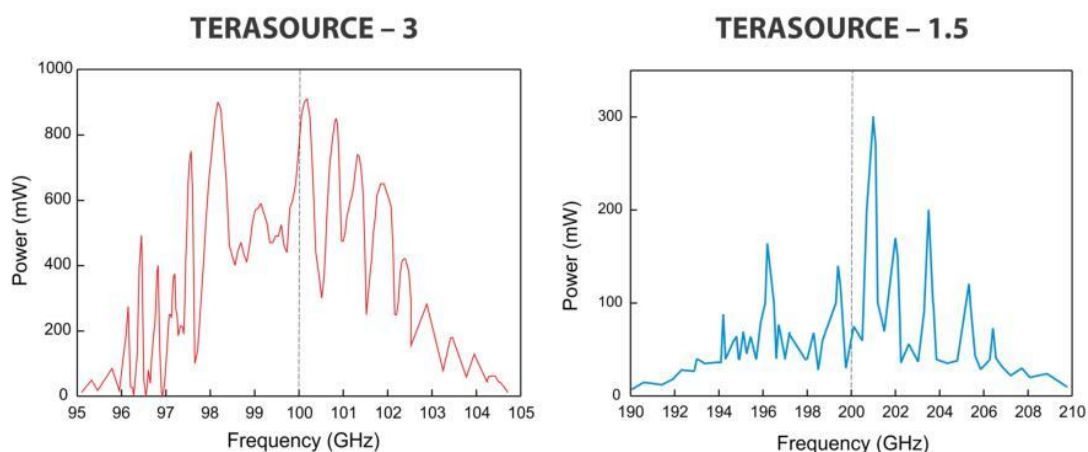
### ELECTRO-VACUUM TUBE SPECIFICATIONS

Generator type	Standard frequency	Custom frequency	Frequency tunability	Linewidth	Peak power	Oscillator weight Dimensions
TERASOURCE – 3	100 GHz	80 – 120 GHz	10 GHz	< 10 MHz	0.5 - 1 W	5 kg (18x18x18 cm)
TERASOURCE – 2	140 GHz	120 – 160 GHz	15 GHz	< 15 MHz	0.5 – 0.75 W	8 kg (18x18x18 cm)
TERASOURCE – 1.5	200 GHz	160 – 240 GHz	20 GHz	< 20 MHz	0.2 – 0.5 W	10 kg (18x18x18 cm)
TERASOURCE – 1	300 GHz	240 – 360 GHz	30 GHz	< 30 MHz	0.05 – 0.1 W	13 kg (18x18x18 cm)

*Clients can order terahertz source with a specific frequency from the custom frequency ranges. Such orders are treated as customization, and may require extra production time and resources.*

*All listed terahertz sources require water cooling.*

## 典型频率依赖的功率输出



*The peak structure of the frequency dependency can be tuned at the production stage.*

## 电源供给参数:

Output voltage	0 – 5 kV	Heater voltage	0 – 5 V
Beam current	0 – 200 mA	Heater current	0 – 7 A
Voltage ripple	< 5 V	Weight / Dimensions	20 kg (45x45x20 cm)

*The power supply is universal and fits to all TERASOURCE tubes.*

## 订购信息:

Model	Standard frequency(GHZ)	Linewidth(MHZ)	Peak power(W)
TERASOURCE-3	100	< 10	0.5-1
TERASOURCE-2	140	< 15	0.5-0.75
TERASOURCE-1.5	200	< 20	0.2-0.5
TERASOURCE-1	300	< 30	0.05-0.1

## 保养以及售后服务

### 保养:

高功率电-真空太赫兹源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。同事注意激光产品都属于光电敏感元件注意静电防护。

### 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 Terahertzlabs TDLAS & 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.