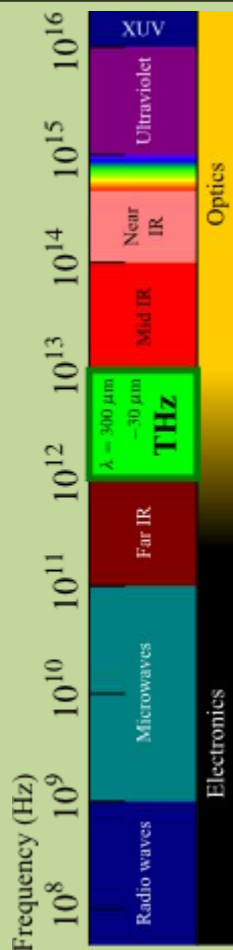


# Terasense IMPATT 雪崩二极管

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

- 80-120GHz 频率范围
- 典型输出功率 10mW
- 结构紧凑性价比高
- 1 年保修期
- 可选波导型或喇叭天线
- 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 IMPATT 雪崩二极管 是一类非常高效的微波和亚太赫兹波产生器件。其工作频率范围约为 3-400GHz，最主要的优点是它们具有很高的输出功率和紧凑小巧的外形封装。雪崩二极管具有非常窄的工作频率带宽，所以二极管内部尺寸必须根据相应的频率来设计。

## IMPATT 二极管参数规格:

	IMPATT diode@100GHz	IMPATT diode @ 140 GHz
操作频率	≈100GHz	≈140GHz
TTL 调制	1us 上升或下降时间	1us 上升或下降时间
高功率输出	≈80mW	≈30mW
圆锥喇叭天线/法兰	严格固定/WR-8 or WR-10	严格固定/WR-6

雪崩二极管技术参数:

——频率范围: 80-140GHz

——可用的最低输出功率: 10mW

——典型线宽: 1MHz

——工作电压: 15-16V

——工作电流: 110-120mA

——输入功率: 2W

可选项:

✓ TTL 调制选项

✓ 精确附加锥形角

✓ 高输出功率选项 (>50mW 射频功率输出)

订购信息:

Model	Standard frequency(GHZ)	OutPut Power(mw)	Horn
TERASOURCE-100	100	< 10	WR-10
TERASOURCE-140	140	< 15	WR-6

### 保养以及售后服务

保养:

IMPATT 雪崩二极管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.