



上海尖丰光电技术有限公司

DAST 有机晶体(Terahertz Generators and Detectors: Electro-Optic DAST Crystals)

品牌：Rainbow Photonics

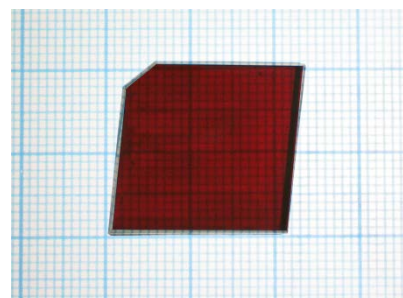
型号：DAST

Rainbow Photonics 隶属于苏黎世联邦理工学院非线性光学实验室，于 1997 年成立。公司具有专业的有机晶体生长经验，利用 fs 激光激发非线性有机晶体产生和探测 THz，THz 频谱范围覆盖了光导天线、ZnTe 晶体等不能达到的高频区域。

DAST: 4'-dimethylamino-N-methyl-4-stilbazolium tosylate

产品特点：

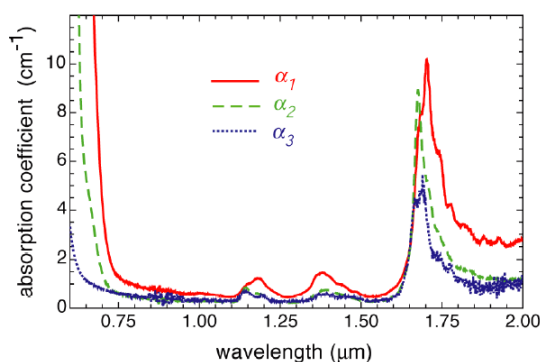
- 高质量的晶体
- 可应用于各种领域内切割和抛光
- 非常大的非线性光学系数 ($d_{11} > 1000$ pm/V)
- 大的电光系数 ($r_{11} = 92$ pm/V)
- 在 720nm 和 1750nm 之间与太赫兹波发生相匹配



应用

- THz 波产生和探测效率从 0.3 到 >16THZ
- 快速光电调制
- 光学参量产生
- 1.55 μm radiation

Absorption Spectrum



THz Generation

