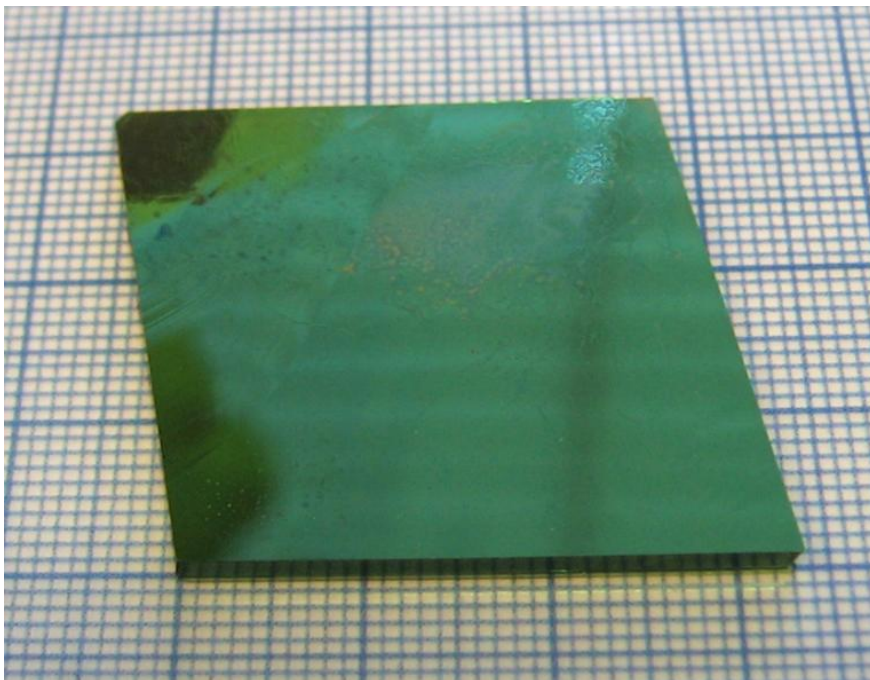


THz DSTMS 太赫兹电光有机晶体



产品描述

4-N, N-二甲基氨基-4'-N'-甲基己烯唑鎓 2,4,6-三甲基苯磺酸盐 (4-N,N-dimethylamino-4'-N'-methyl-stilbazolium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate) 瑞士 Rainbow Photonics 公司推出 DSTMS 晶体用于产生太赫兹，突破传统的光电导天线产生太赫兹的模式。

产品特点

高品质晶体、可切割、抛光用于各种应用、高非线性光学性质、高电光系数、在 720-1650nm 波段相位匹配可产生太赫兹波

产品型号

electro-optic-dstms-crystals



应用领域

有效太赫兹产生和探测 (0.3		
to	>16	THz)
快速电光调制	光学参量产生	
1550	nm	有效倍频

核心参数

孔径	厚度	熔融温度
3mm	600	250 °C

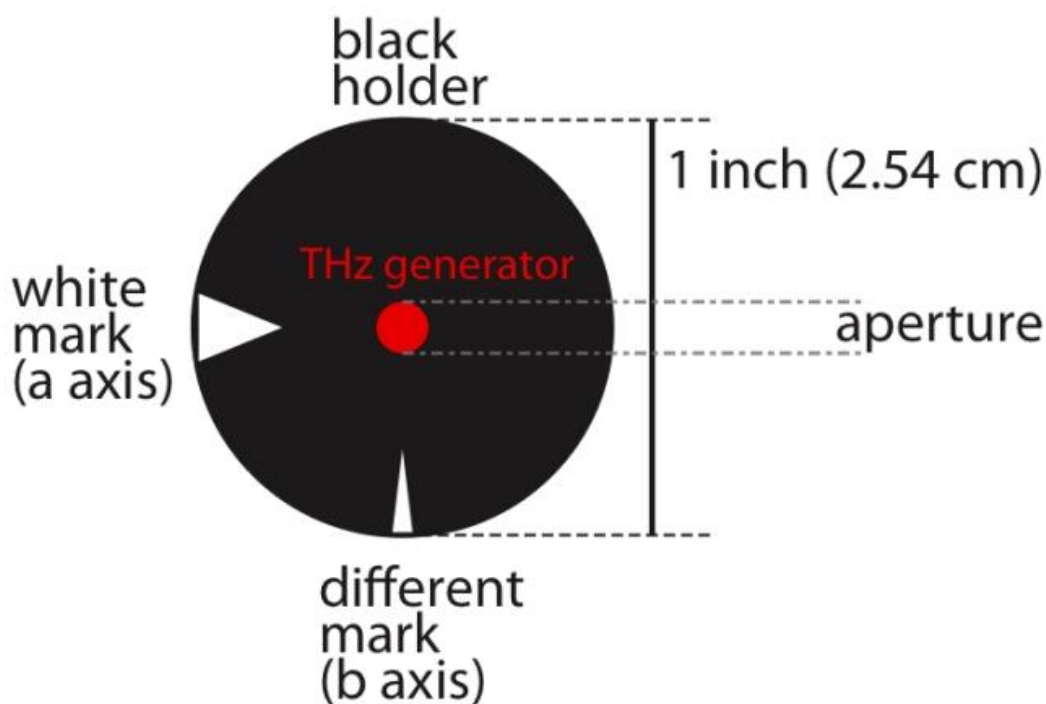
详细参数

物理性能	
熔融温度	250 °C
点群对称 (point group symmetry)	m
折射率@1550nm	$n_1 = 2.07, n_2 = 1.64$
1900 nm 时的非线性光学系数	$d_{111} = 214 \pm 20 \text{ pm/V}$ $d_{122} = 31 \pm 4 \text{ pm/V}$ $d_{212} = 35 \pm 4 \text{ pm/V}$
1900 nm 时的电光系数	$r_{111} = 37 \pm 3 \text{ pm/V}$

太赫兹发生器安装在 1 英寸圆盘上

如下所示，无需额外费用。

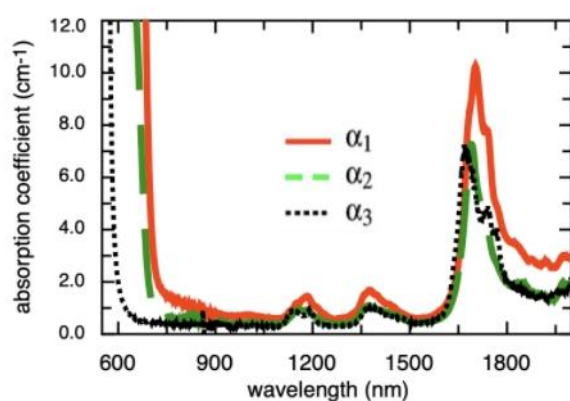




特性曲线

吸收光谱曲线及太赫兹转换效率曲线

Absorption Spectrum



THz Conversion Efficiency

