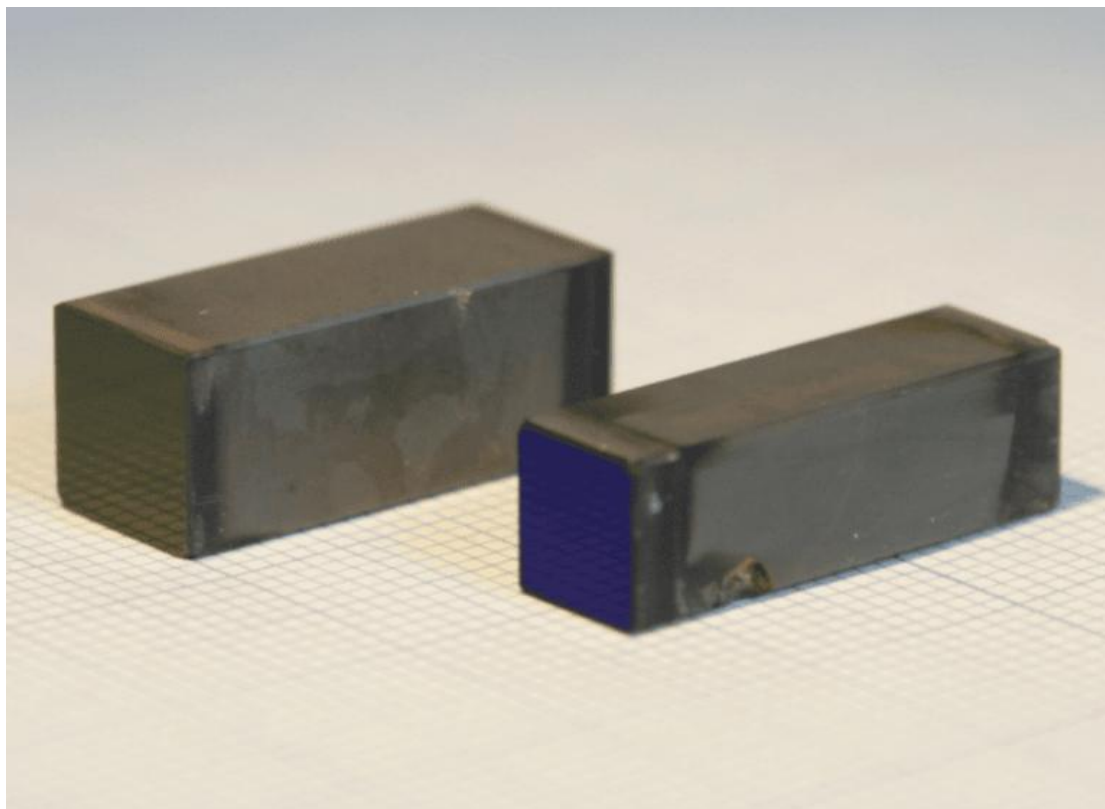


AGSe 硒镓银 (AgGaSe₂) NIR-IR 近红外非线性晶体



产品描述

AgGaSe₂ 晶体,中文名硒镓银晶体,简称 AGSe 晶体。中红外激光倍频有效的晶体材料,对中红外激光的倍频效率高,是有效的非线性激光晶体之一.还同时具有三波非线性作用(OPO)的优良性能。

产品型号

AgGaSe₂

应用领域

有效中红外辐射二次谐波的产生

中红外区域高达17μm的光学参量振荡器

光学参量放大器等

各向同性点附近区域的光学窄带滤波器(300

K时为0.804

μm)

对于所有晶体

我们能够为特定应用提供合适的防反射/保护涂层

以及反射率曲线

核心参数

透光率
0.76 – 18 μm

详细参数

主要特性

复合物		AgGaSe ₂
透光率, μm		0.76 – 18
单轴负晶		$n_o > n_e$ (at $\lambda < 0.804 \mu\text{m}$ $n_e > n_o$)
非线性系数, pm/V		$d_{36} = 39.5$ @10.6 μm
对称度		四方晶系, -42m point group
典型反射系数	10.6 μm	$n_o=2.5915, n_e=2.5582$
	5.3 μm	$n_o=2.6138, n_e=2.5811$
光学损坏阈值, MW/cm ²	2000 nm (t=30 ns)	13
离散角, °	5.3 μm	0.68
热导系数 k, WM/M°C		1.1
频带隙能量, eV		1.8

光活度 $\rho = 7\text{deg/mm}$ 在各向同性点, μm

$n_0 = n_e, \lambda = 0.804$

光学元件参数

定位精度, arc min		< 30
平行度, arc sec		< 40
平面度	546 nm	$\lambda/4$
表面质量, scratch/dig		30/20