

水热法 HGTR—KTP 晶体

1. 产品简介

本单位在国家“863”项目“HGTR—KTP 晶体的水热法生长技术研究”的支持下，采用水热法生长出的磷酸钛氧钾（ KTiOPO_4 , 简称 KTP）晶体是一种性能非常优良的非线性光学晶体，具有非线性系数大，容许温度匹配和容许角度匹配范围大，抗灰迹、抗光损伤阈值高，化学、机械性能稳定等特性，可用于激光倍频、和频、差频、参量振荡以及光波导器件、电光调制器等，广泛应用于军事科研、医疗、海洋光学、激光武器和环境遥感监测等领域。

2. 产品尺寸

晶体见图 1。可供产品尺寸： $3\times 3\times 5\text{mm}^3$ 、 $5\times 5\times 5\text{mm}^3$ 、 $5\times 5\times 15\text{mm}^3$ 、 $10\times 10\times 15\text{mm}^3$ 、 $15\times 15\times 15\text{mm}^3$ 等。



图 1、水热法 HGTR—KTP 晶体

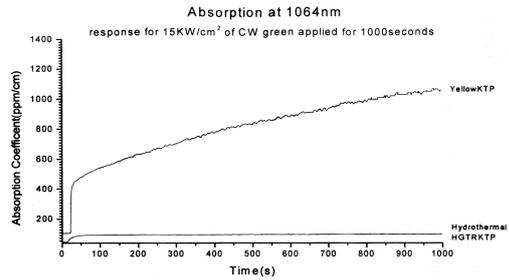


图 2、水热法 HGTR—KTP 灰迹曲线

3. 产品特色

- ① 高抗激光损伤，高抗灰迹性能（图 2）；
- ② 高光学质量（图 3、4）；
- ③ 电导率为为 $4.46\times 10^{-10}\ \Omega\cdot\text{cm}$

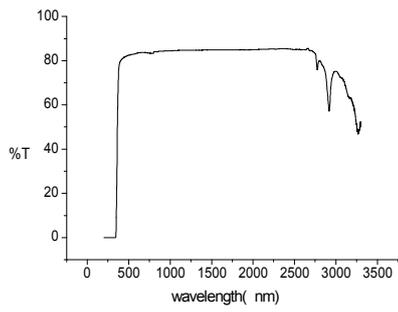


图 3、晶体透过率曲线

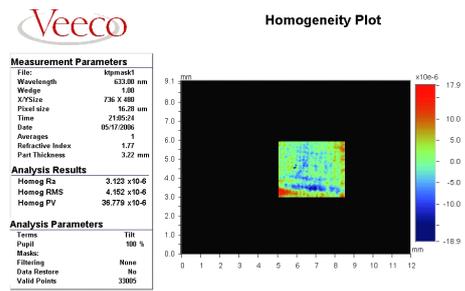


图 4、光学均匀性

电话 :021-69918486, 69918652, E-mail:gzhchen@siom.ac.cn;sales@sgcrystal.com

网址 :www.sgcrystal.com