

NV色心金刚石压砧

NV Diamond Anvil

高压实验用金刚石压砧。



■ 核心优势

ViQium™ NV色心金刚石压砧系列产品具有直接、高分辨率的压力传感、多物理场同时探测、原位磁场测量等优势。广泛应用于极端高压条件下材料磁信号探测、地球与行星科学、新物态探索等应用场景。

■ 产品参数

量子性能	值
色心类型 密度	集群色心 ~ 1 - 2 ppm
备注：NV 密度采用 ODMR 系统测试。	

热学性能	值
热导率	> 2000 Wm ⁻¹ K ⁻¹
热膨胀系数 (300 K)	1.0 ± 0.1 ppm·K ⁻¹
热膨胀系数 (1000 K)	4.4 ± 0.1 ppm·K ⁻¹
几何性能	值
标准砧面直径	300μm、200μm、100μm 50μm、30μm、20μm
标准压砧高度	~ 2.35 mm
表面粗糙度 (nm)	Ra < 5 nm

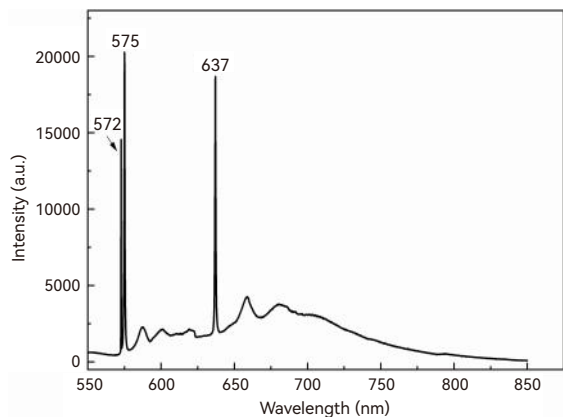


图1. NV色心金刚石压砧的荧光光谱

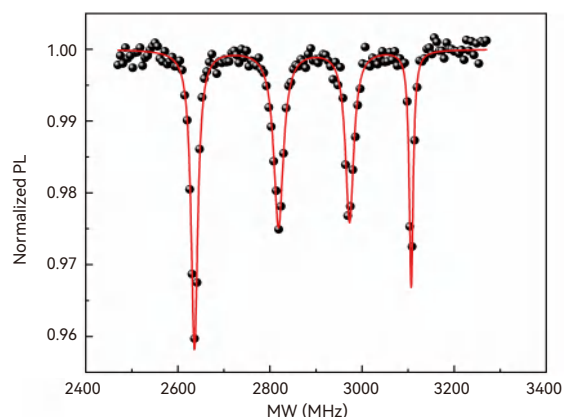


图2. NV色心金刚石压砧的连续波长ODMR光谱

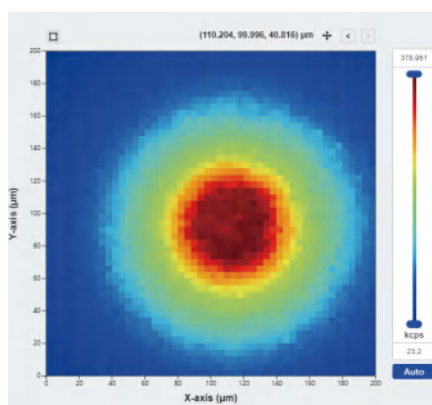


图3. NV色心金刚石压砧的共聚焦荧光图

产品型号

序号	产品编号	砧面 (μm)	晶向
1	NV-ANVIL-100-20	~ 20	<100>
2	NV-ANVIL-100-30	~ 30	<100>
3	NV-ANVIL-100-50	~ 50	<100>
4	NV-ANVIL-100-100	~ 100	<100>
5	NV-ANVIL-100-200	~ 200	<100>
6	NV-ANVIL-100-300	~ 300	<100>
7	NV-ANVIL-111-20	~ 20	<111>
8	NV-ANVIL-111-30	~ 30	<111>
9	NV-ANVIL-111-50	~ 50	<111>
10	NV-ANVIL-111-100	~ 100	<111>
11	NV-ANVIL-111-200	~ 200	<111>
12	NV-ANVIL-111-300	~ 300	<111>

地址

上海市闵行区园美路109号B17栋1603室

官方网站

www.viqiumtech.com

邮箱

info@viqiumtech.com

© 2026 晶创元（上海）量子科技有限公司 版权所有。

本资料中所述的产品信息仅供参考，晶创元保留对内容进行更改的权利，恕不另行通知。