

镓酸钕(NdGaO₃)

NdGaO₃ 是近十年中发展起来的新型基片，主要用作高温超导体（如 YBCO）及磁性材料的外延薄膜生长用基片。由于 NdGaO₃ 与 YBCO 的晶格失配很小（~0.27%），且无结构相变，在 NdGaO₃ 基片上可外延生长质量良好的薄膜。



主要性能参数	
晶体结构	正交
晶胞参数 Å	a=5.43、b=5.50、c=7.71
熔点	1600℃
密度	7.57g/cm ³
介电常数	25
生长方法	提拉法
尺寸	10x3, 10x5, 10x10, 15x15, , 20x15, 20x20,
厚度	0.5mm, 1.0mm
抛光	单面或双面
晶向	<100> <110> <111>
晶面定向精度:	±0.5°
边缘定向精度:	2°（特殊要求可达1°以内）
斜切晶片	可按特定需求，加工边缘取向的晶面按特定角度倾斜（倾斜角1°—45°）的晶片
Ra:	≤5Å（5μm×5μm）
包装	100级洁净袋，1000级超净室

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

网址 :www.sgcrystal.com