



MgAl6O10

MgAl6O10 单晶是最近发现的一种 GaN 和 ZnO 外延生长用新型衬底材料。MgAl6O10 单晶属于立方晶系，空间群为 $Fd\bar{3}m$ (227)，晶胞参数 $a = 7.9780\text{\AA}$ ，其密度为 3.585g/cm^3 。与 MgAl2O4 晶体相比，MgAl6O10 单晶与 GaN 的热膨胀失配和晶格失配更小。与 GaN 的热膨胀失配为 $2.2 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ ，晶格失配为 -11.5% 。此外，MgAl6O10 单晶由于熔点较 MgAl2O4 晶体低，更易于生长大尺寸和高质量的晶体。实验证明，在 MgAl6O10 单晶衬底上制备的 GaN 和 ZnO 器件的发光性能比蓝宝石有所提升。

提供产品：			
方向：(111) (100) (110)			
尺寸：5×5mm,	10*10mm,	15*15mm,	20*20mm
最大尺寸：直径 2 英寸			