

2英寸外延c轴(0001)氮化铝薄膜的性能参数 c轴(0001)蓝宝石衬底

c轴(0001)蓝宝石衬底

- 晶圆直径: 50.8 mm +/- 0.25 mm
- 晶圆厚度: 0.43 mm +/- 0.02 mm
- 晶体取向: C轴(0001) +/- 0.5°
- 后表面处理: 精细研磨, 前表面处理: 抛光EPI, 边缘: 圆形
主平面长度: 16.0 ± 1.0 mm

氮化铝薄膜

- 氮化铝薄膜晶体取向: C轴(0002)
- 氮化铝薄膜厚度: 300 - 400 nm
- 厚度均匀性: +/- 5%, 边缘排除区: 1 mm
- 平均表面粗糙度Ra: <10 nm
- ω -扫描 (摇摆曲线半高宽值 (0002) : 2000角秒 (300 nm) , 3000角秒 (400 nm)
弓, 总厚度变化: $\leq 10 \mu\text{m}$

