|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 附录1 | | |
| 介绍：支撑材料的文件列表 | | |
| 文件夹名称 | 文件名 | 含义 |
| 代码 | SiC\_2.m | Si双干涉主函数，计算厚度并对比分析结果 |
| Si\_mul.m | Si多干涉主函数，计算厚度并对比分析结果 |
| SiC\_mul.m | SiC多干涉主函数，计算厚度并对比分析结果 |
| Si\_adp.m | Si自适应选择多/双干涉主函数，计算厚度并对比分析结果 |
| cal\_n\_cauchy.m | 根据柯西色散方程计算材料的复折射率 |
| c*al\_n\_drude*.m | 根据*drude*色散方程计算材料的复折射率 |
| *cal\_n\_sellmeier*.m | 根据*sellmeier*色散方程计算材料的复折射率 |
| *cal\_R\_db*.m | 计算双光束干涉的总反射率 |
| *cal\_R\_mul*.m | 计算多光束干涉的总反射率 |
| check.m | 计算q，判断是否发生多光束干涉 |
| *compute\_R*.m | *根据多/双干涉计算单层膜的反射率* |
| *fft\_thk\_estimate.m* | *通过傅里叶变换估算薄膜厚度* |
| *global\_fit.m* | 根据指定的物理模型进行全局拟合函数 |
| *plot\_fit\_res.m* | *绘制拟合结果与实测数据的对比图* |
| *plot\_optical\_constants.m* | 绘制复折射率色散曲线 |
| *vis.m* | *可视化碳化硅(SiC)晶圆片在不同入射角下的反射光谱* |
| 结果 | *15\_Si\_双干涉\_R.xlsx* | *15度Si双干涉R拟合结果* |
| *Si\_15\_多干涉.xlsx* | *15度Si多干涉拟合结果* |
| *Si\_10\_多干涉.xlsx* | *10度Si多干涉拟合结果* |
| *10\_Si\_双干涉\_R.xlsx* | *10度Si双干涉R拟合结果* |
| *15\_Si\_双干涉\_R.xlsx* | *15度Si双干涉R拟合结果* |
| *SiC\_10\_多干涉.xlsx* | *10度SiC多干涉拟合结果* |
| *SiC\_15\_多干涉.xlsx* | *15度SiC多干涉拟合结果* |
| 图片 | *10°\_Si\_多干涉\_n1 (Sellmeier).svg* | 10°入射角下，硅（Si）晶圆片在多光束干涉模型中，外延层（n1）的折射率曲线（使用Sellmeier模型计算）。 |
| *10°\_Si\_多干涉\_n2 (Drude).svg* | 10°入射角下，硅（Si）晶圆片在多光束干涉模型中，衬底（n2）的折射率曲线（使用Drude模型计算）。 |
| *10°\_Si\_多干涉\_R.svg* | 10°入射角下，硅（Si）晶圆片在多光束干涉模型下的反射率（R）曲线图。 |
| *10°\_Si\_双干涉\_R.svg* | 10°入射角下，硅（Si）晶圆片在双光束干涉模型下的反射率（R）曲线图。 |
| *10°\_SiC\_多干涉\_n1曲线.svg* | 10°入射角下，碳化硅（SiC）晶圆片在多光束干涉模型中，外延层（n1）的折射率曲线。 |
| *10°\_SiC\_双干涉\_n1曲线.svg* | 10°入射角下，碳化硅（SiC）晶圆片在双光束干涉模型中，外延层（n1）的折射率曲线。 |
| *15°\_Si\_多干涉\_n1 (Cauchy).svg* | 15°入射角下，硅（Si）晶圆片在多光束干涉模型中，外延层（n1）的折射率曲线（使用Cauchy模型计算）。 |
| *15°\_Si\_多干涉\_R.svg* | 15°入射角下，硅（Si）晶圆片在多光束干涉模型下的反射率（R）曲线图。 |
| *15°\_Si\_双干涉\_n1.svg* | 15°入射角下，硅（Si）晶圆片在双光束干涉模型中，外延层（n1）的折射率曲线。 |
| *15°\_Si\_双干涉\_n2.svg* | 15°入射角下，硅（Si）晶圆片在双光束干涉模型中，衬底（n2）的折射率曲线。 |
| *15°\_Si\_双干涉\_R.svg* | 15°入射角下，硅（Si）晶圆片在双光束干涉模型下的反射率（R）曲线图。 |
| *Si\_10\_q.svg* | 10°入射角下，硅（Si）晶圆片的参数q的曲线图。 |
| *Si\_15\_q.svg* | 15°入射角下，硅（Si）晶圆片的某个分析参数q的曲线图。 |
| *SiC\_10\_q.svg* | 10°入射角下，碳化硅（SiC）晶圆片的某个分析参数q的曲线图。 |
| *SiC\_15\_q.svg* | 15°入射角下，碳化硅（SiC）晶圆片的某个分析参数q的曲线图。 |