# 石 英 砣

用途

**半导体 视窗 LED**

特性

**抗化学腐蚀，耐高温，耐热冲击，低热膨胀**



## NC-200

NC-200 石英砣采用氢氧焰熔化高纯石英砂，制备透明度好，气泡率低的石英砣。石英砣再熔可以制成方砣，更大规格的圆砣，作为生产石英方片，石英圆片和石英法兰的原料。

主要应用在半导体，太阳能，LED 和平板显示屏等



最大方砣：1450*1450*H150-200mm

最大圆砣：OD1200*H150-200

## NC-H00

电熔法生产的石英原料。

有很好的物理特性，高纯低羟基，适合工业高温及半导体高温使用

最大方砣：800*800*H150-200

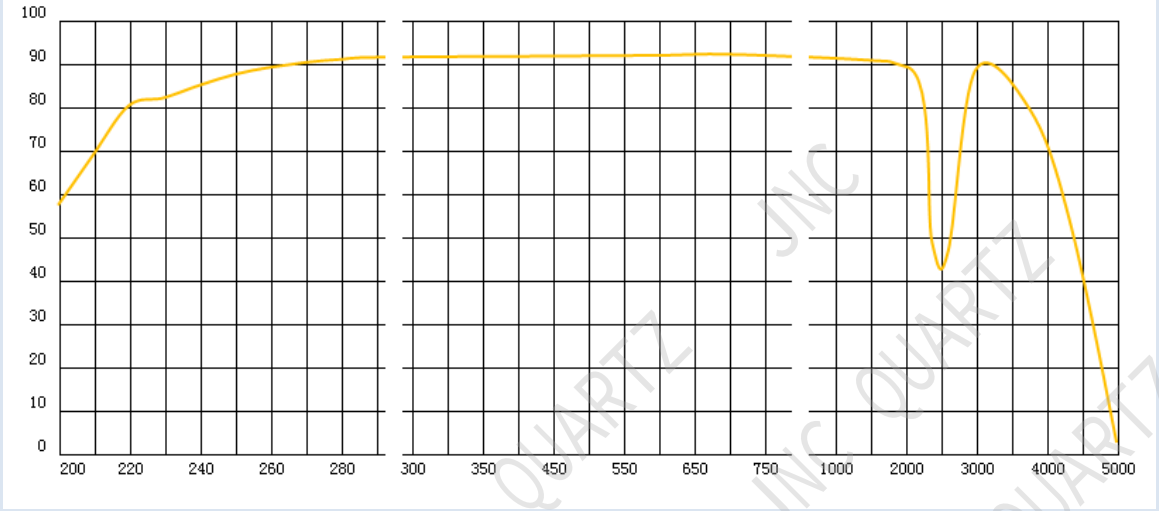
最大圆砣：OD800*H150-200

NC-200 和 NC-H00 化学成分分析(参考值 ) ppm

| | Al | Fe | K | Li | Cu | Na | B | Ca | Mg | P | Ti | OH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NC-200 | 20 | 0.4 | 1 | 1.4 | 0.01 | 1.5 | 0.2 | 0.5 | --- | --- | --- | 120-260 |
| NC-210 | 15 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 0.02 | 0.8 | 0.1 | 0.4 | 0.05 | 0.06 | 1.2 | 120-260 |
| NC-H00 | 8 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0.4 | ---- | 0.6 | 0.01 | ---- | 1.9 | <5 |

| 透明石英玻璃性能 | | | |
|---|---|---|---|
| 性能 | NC-200 | NC-210 | NC-H00 |
| 密度 | $2.21\times10^{3}kg/m^{3}$ | $2.21\times10^{3}kg/m^{3}$ | $2.21\times10^{3}kg/m^{3}$ |
| 硬度 | $580KHN_{100}$ | $580KHN_{100}$ | $580KHN_{100}$ |
| 抗拉硬度 | $4.9\times10^{7}Pa(N/m^{2})$ | $4.9\times10^{7}Pa(N/m^{2})$ | $4.9\times10^{7}Pa(N/m^{2})$ |
| 抗压硬度 | $>1.1\times10^{9}Pa$ | $>1.1\times10^{9}Pa$ | $>1.1\times10^{9}Pa$ |
| 热膨胀系数 | $5.5\times10^{-7}cm/cm℃$ | $5.5\times10^{-7}cm/cm℃$ | $5.5\times10^{-7}cm/cm℃$ |
| 热导率 | 1.4W/m℃ | 1.4W/m℃ | 1.4W/m℃ |
| 比热 | 680J/kg℃ | 690J/kg℃ | 700J/kg℃ |
| 软化点 | 1700℃ | 1750℃ | 1760℃ |
| 退火点 | 1210℃ | 1250℃ | 1260℃ |

NC-200 透 过 率 曲 线




NC-H00 透 过 率 曲 线

