

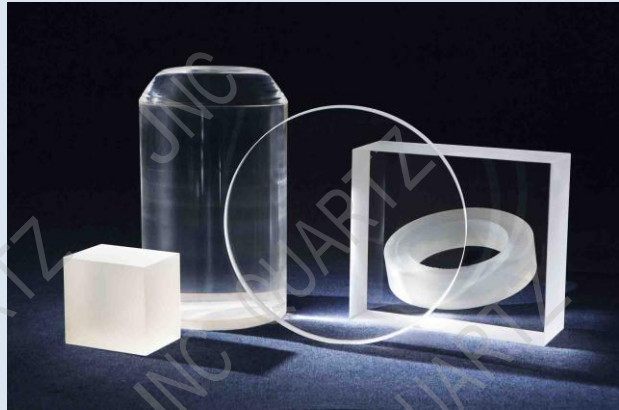
# 石英砵

## 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 石英砵采用氢氧焰熔化高纯石英砂，制备透明度好，气泡率低的石英砵。石英砵再熔可以制成方砵，更大规格的圆砵，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

最大方砵：1450\*1450\*H150-200mm

最大圆砵：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

最大方砵：800\*800\*H150-200

最大圆砵：OD800\*H150-200



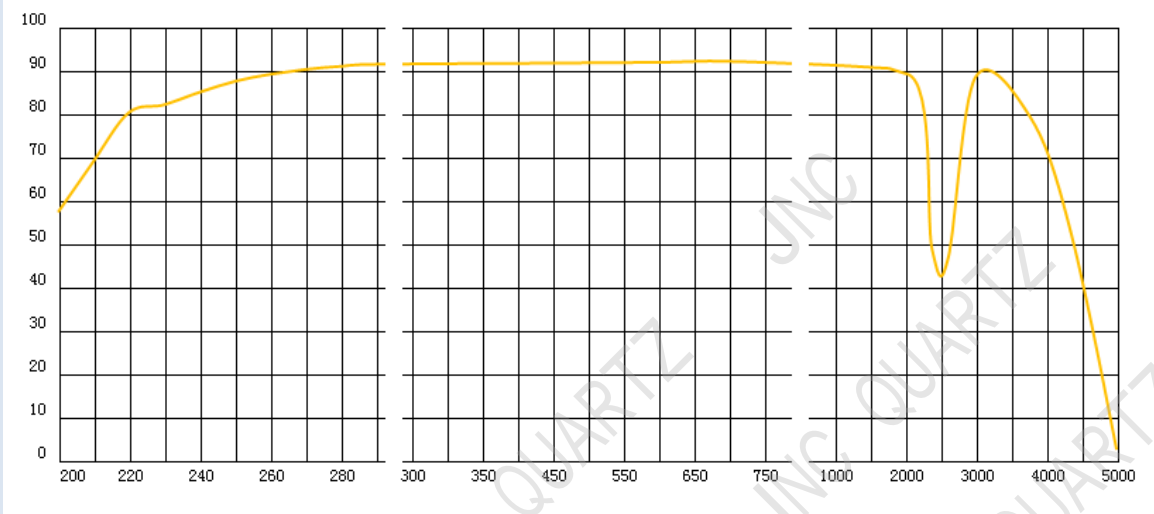
NC-200 和 NC-H00 化学成分分析(参考值 ) ppm

	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	$2.21 \times 10^3 \text{kg/m}^3$	$2.21 \times 10^3 \text{kg/m}^3$	$2.21 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
硬度	580KHN <sub>100</sub>	580KHN <sub>100</sub>	580KHN <sub>100</sub>
抗拉硬度	$4.9 \times 10^7 \text{Pa(N/m}^2\text{)}$	$4.9 \times 10^7 \text{Pa(N/m}^2\text{)}$	$4.9 \times 10^7 \text{Pa(N/m}^2\text{)}$
抗压硬度	$>1.1 \times 10^9 \text{Pa}$	$>1.1 \times 10^9 \text{Pa}$	$>1.1 \times 10^9 \text{Pa}$
热膨胀系数	$5.5 \times 10^{-7} \text{cm/cm}^\circ\text{C}$	$5.5 \times 10^{-7} \text{cm/cm}^\circ\text{C}$	$5.5 \times 10^{-7} \text{cm/cm}^\circ\text{C}$
热导率	1.4W/m <sup>°C</sup>	1.4W/m <sup>°C</sup>	1.4W/m <sup>°C</sup>
比热	680J/kg <sup>°C</sup>	690J/kg <sup>°C</sup>	700J/kg <sup>°C</sup>
软化点	1700 <sup>°C</sup>	1750 <sup>°C</sup>	1760 <sup>°C</sup>
退火点	1210 <sup>°C</sup>	1250 <sup>°C</sup>	1260 <sup>°C</sup>

NC-200 透 过 率 曲 线



NC-H00 透 过 率 曲 线

