

## 石 英 片

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

新世纪石英片广泛的应用于各个工业领域。

石英玻璃对于红外和紫外线波段有很好的透过率，适

合作为视窗使用。透明石英玻璃板可以采用两种方法

生产，分别是火焰熔融和电熔。每种方法都有不同的等级，生产的产品都有各自的优势。



### NC-200

采用火焰熔融法生产石英圆砣，加工成透明石英圆片，方片。也可以经过再次热整形得到特殊规格的石英板材

NC-200 系列石英片

透明石英方片（抛光）

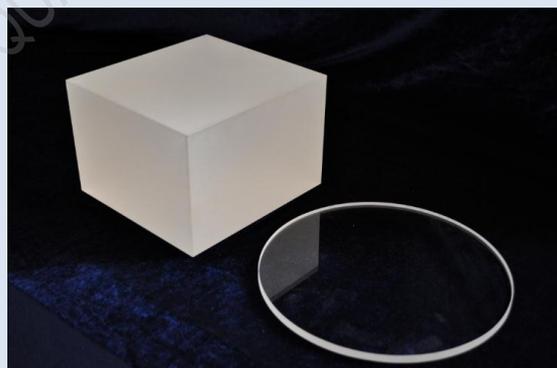
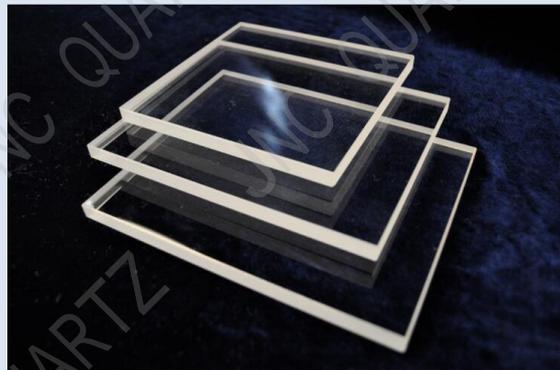
L10\*W10\*T>0.5mm ~ L1200\*W1200\*T>5mm

透明石英圆片（抛光）

OD2\*T>0.5mm ~ OD1200\*T>5mm

透明石英方片（毛坯）

最大规格：L1400\*W1400\*T>5mm



## NC-H00

采用电熔工艺制做的低羟基的大尺寸石英砵，在红外线波段有良好的透过率。

目前最大规格可做到 700\*700\*T>5

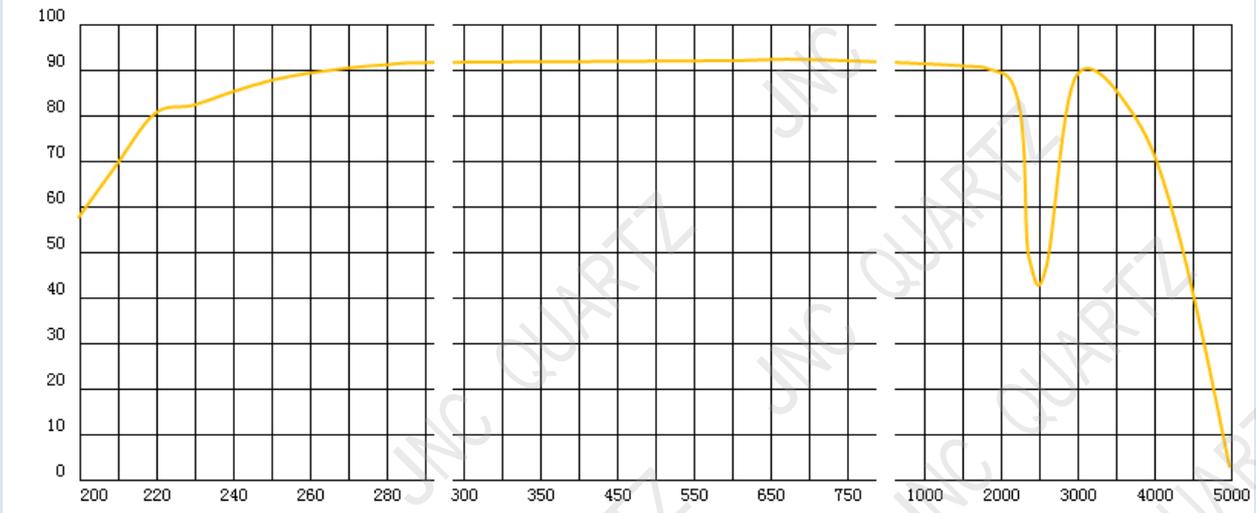
## 化学成分分析(参考值 ) ppm

	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/NC-210 透 过 率 曲 线



NC-H00 透 过 率 曲 线

