石　英　棒



用途

光纤和半导体

特性

高纯度 热稳定性 抗腐蚀性 透明性

锦州新世纪石英玻璃可以生产不同的材料等级和尺寸的石英玻璃棒。

NC-100 连续熔融法可以生产直径10-30mm石英棒材。连续熔融法大幅的降低了石英棒生产成本，满足更多的工业应用。

NC-120系列产品采用高纯石英砂，金属杂质含量低，气泡少，很适合应用在高端领域。

根据客户的要求，可以通过脱羟炉降低NC-100 系列产品石英棒的羟基含量。

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-220	8	0.2	0.2	0.1	0.01	0.4	----	0.6	0.01	----	1.9	120-260
NC-100	25	0.8	1.2	0.8	0.08	2	0.5	0.8	0.25	---	---	150
NC-111	15	0.2	0.6	0.4	0.02	0.8	0.1	0.4	0.05	0.06	1.2	15
NC-120	8	0.2	0.2	0.1	0.01	0.4	---	0.6	0.01	---	1.9	110

WWW.JNMQUARTZS.COM E-mail：jy@jnmquartz.com Tel：+86-416-3200288
Fax:+86-416-3200299

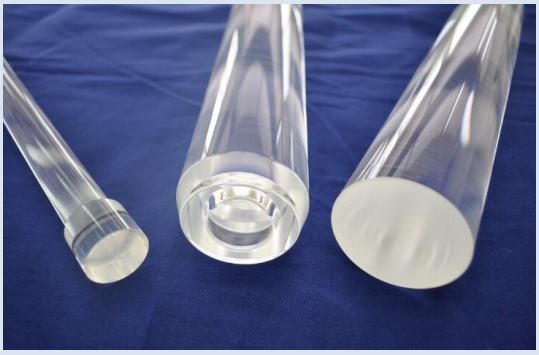
NC-100 透明棒产品尺寸公差(mm)

直径	直径公差	椭圆度
2<Φ≤5	±0.15	≤0.15
5<Φ≤6	±0.20	≤0.20
6<Φ≤8	±0.20	≤0.20
8<Φ≤10	±0.20	≤0.20
10<Φ≤12	±0.30	≤0.30
12<Φ≤15	±0.30	≤0.30
15<Φ≤18	±0.30	≤0.30
18<Φ≤20	±0.40	≤0.30
20<Φ≤25	±0.50	≤0.40
25<Φ≤30	±0.50	≤0.40

NC-200

与一步法（NC-100）相比较,NC-200 多步法熔融法可以生产更长直径更大的石英棒，可生产的尺寸范围是外径3mm到200mm。

NC-220 是一个新的等级，由于NC-220产品金属浓度低，可以满足半导体的生产要求

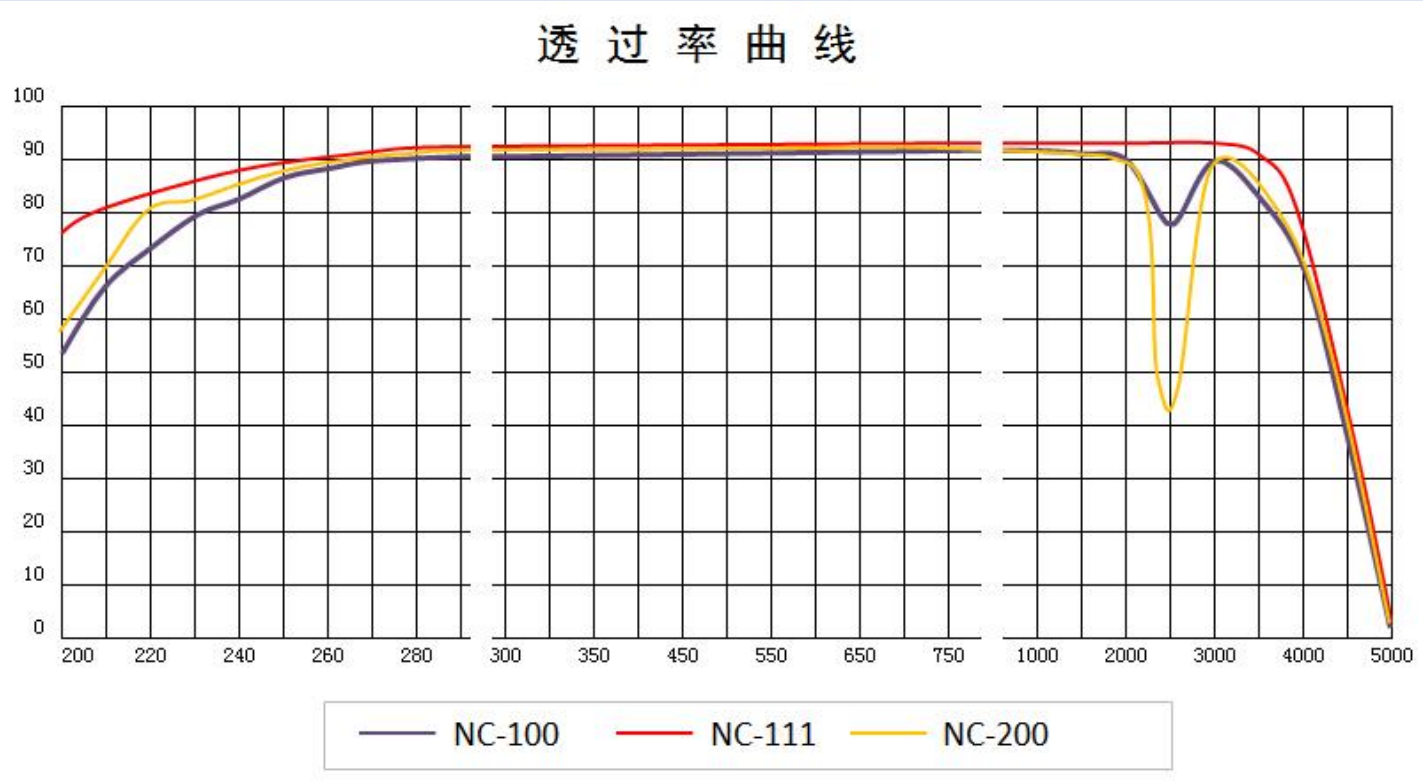


NC-200 透明棒产品尺寸公差(mm)

直径	直径公差Φ	椭圆度
3<Φ≤5	± 0.20	≤0.20
5<Φ≤6	± 0.20	≤0.20
6<Φ≤8	± 0.30	≤0.20
8<Φ≤10	± 0.30	≤0.20
10<Φ≤12	± 0.30	≤0.30
12<Φ≤15	± 0.40	≤0.30
15<Φ≤18	± 0.40	≤0.30
18<Φ≤20	± 0.40	≤0.30
20<Φ≤25	± 0.50	≤0.40
25<Φ≤30	± 0.60	≤0.40
30<Φ≤35	± 0.70	≤0.40
35<Φ≤60	± 0.80	≤0.40
60<Φ≤80	± 1.0	≤0.50
80<Φ≤100	± 1.0	≤0.50
100<Φ≤200	± 1.0	≤0.50

WWW.JNMQUARTZS.COM E-mail：jy@jnmquartz.com Tel：+86-416-3200288
Fax:+86-416-3200299

透明石英玻璃性能				
性能	NC-100	NC-111 NC-120	NC-200	NC-210 NC-220
密度	$2.2\times10^3kg/m^3$	$2.2\times10^3kg/m^3$	$2.21\times10^3kg/m^3$	$2.21\times10^3kg/m^3$
硬度	$570KHN_{100}$	$580KHN_{100}$	$580KHN_{100}$	$580KHN_{100}$
抗拉硬度	$4.8\times10^7Pa(N/m^2)$	$4.9\times10^7Pa(N/m^2)$	$4.9\times10^7Pa(N/m^2)$	$4.9\times10^7Pa(N/m^2)$
抗压硬度	$>1.1\times10^9Pa$	$>1.1\times10^9Pa$	$>1.1\times10^9Pa$	$>1.1\times10^9Pa$
热膨胀系数	$5.5\times10^{-7}cm/cm℃$	$5.5\times10^{-7}cm/cm℃$	$5.5\times10^{-7}cm/cm℃$	$5.5\times10^{-7}cm/cm℃$
热导率	1.4W/m℃	1.4W/m℃	1.4W/m℃	1.4W/m℃
比热	660J/kg℃	670J/kg℃	680J/kg℃	690J/kg℃
软化点	1630℃	1680℃	1700℃	1750℃
退火点	1180℃	1215℃	1210℃	1250℃



Fax:+86-416-3200299

WWW.JNMQUARTZS.COM E-mail：jy@jnmquartz.com Tel：+86-416-3200288
Fax:+86-416-3200299