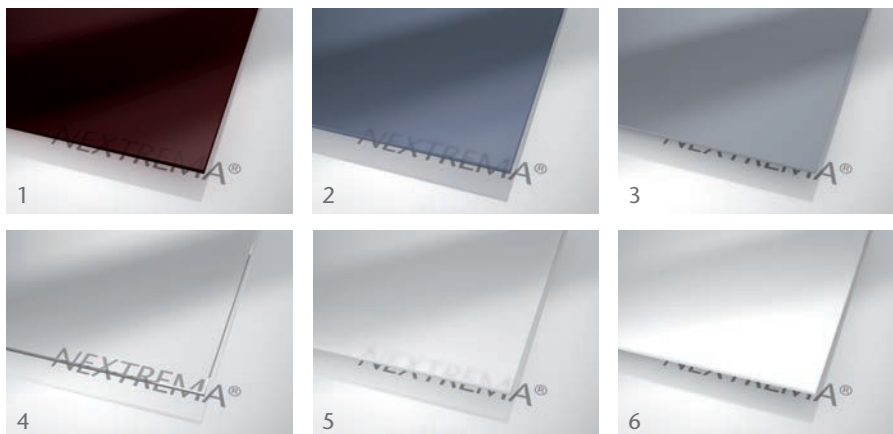


# SCHOTT NEXTREMA®

为极限而生的微晶玻璃

NEXTREMA® 是一系列独特的微晶玻璃产品。它结合了玻璃的光滑表面和卓越的耐热性能、化学稳定性、光学特性和机械性能，例如厚度为4毫米的微晶玻璃，抗弯强度可达 100 – 165 MPa。可耐受最高达950 °C高温，对于特定应用，甚至可以耐受更高温度，抗600 – 820 °C热冲击。即使在极端温度条件下也能确保可靠的材料性能。我们有六种独特的微晶玻璃类型，提供不同尺寸和厚度，从2毫米到6毫米不等(大于6毫米须订购)，这为产品的设计和性能带来了更多的可能性。独特的透过光谱会激发无穷想象，创新性红外加热功能可以和引人注目的照明效果完美结合。这种材料的多样功能会让您印象深刻。

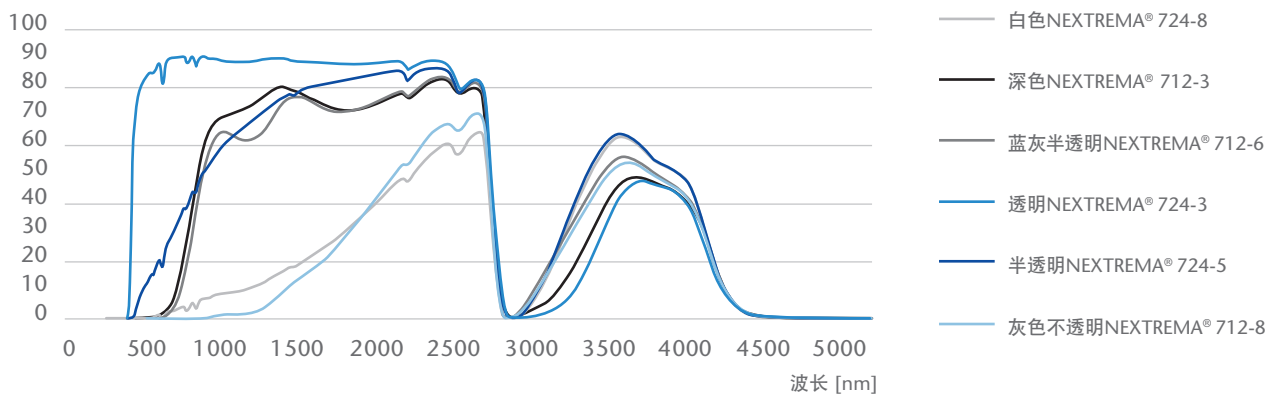
## 六种微晶玻璃材料



## 主要特性

- 极低的线性热膨胀系数
- 卓越的耐高温和抗热冲击特性
- 优异的红外透过性能和独特的视觉效果
- 杰出的化学稳定性
- 高机械强度
- 均匀的材料着色永不褪色

## 透过率 [%]



此图基于单次测量数据。可能会因生产工艺存在一定偏差。  
样品厚度大约4毫米，不同析晶状态的内部透过率图表。

# SCHOTT NEXTREMA®

为极限而生的微晶玻璃

## 标准交货形式

|        | 标准长度          | 标准宽度         |
|--------|---------------|--------------|
| 厚度     | 最小-最大         | 最小-最大        |
| 2 毫米   | 50 – 1915 毫米  | 50 – 860 毫米  |
| 3 毫米   | 50 – 1930 毫米  | 50 – 1075 毫米 |
| 4 毫米   | 50 – 1930 毫米  | 50 – 1075 毫米 |
| 5 毫米   | 50 – 1930 毫米  | 50 – 1075 毫米 |
| 6 毫米   | 50 – 1930 毫米  | 50 – 1060 毫米 |
| ≥ 8 毫米 | 50 – 根据客户要求提供 | 50 – 960 毫米  |

尺寸概览 定制面板

## 弯曲面板

根据要求可定制弯曲面板

## 表面特性

气孔率 (ISO 9385): 0 %

粗糙度: 材料 724-3 (厚度 4 毫米)  
 $R_a \leq 0.20 \mu\text{m}$   
 $R_{ms} \leq 0.25 \mu\text{m}$

## 化学特性

NEXTREMA® 化学稳定性优于其他大部分类似材料

耐酸性 (DIN 12116) S 1–2  
 耐碱性 (ISO 695) A 1–2  
 水解类别 (DIN ISO 719) HGB 1

所有材料都完全符合RoHS规定的要求。

## 机械特性 (室温下)

密度  $\rho$  大约 2.5 – 2.6 g/cm<sup>3</sup>  
 弹性模量  
 (ASTM C-1259): E 大约 84 – 95 x 10<sup>3</sup> MPa  
 泊松比  
 (ASTM C-1259):  $\mu$  大约 0.25 – 0.26  
 努氏硬度  
 (ISO 9385): HK<sub>0.1/20</sub> 大约 570 – 600  
 抗弯强度  
 (DIN EN 1288, Part 5, R45):  $\sigma_{bb}$  大约 100 – 165 MPa

产品信息可能会有变更, 恕不另行通知。  
 详尽的材料属性, 请查看具体的产品类型规格数据表

## 热学特性

| 不同温度范围的CTE                |   |
|---------------------------|---|
| $\alpha$ (-50 °C; 100 °C) | -0.8 – 0.6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| $\alpha$ (0 °C; 50 °C)    | -0.8 – 0.6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| $\alpha$ (20 °C; 300 °C)  | -0.4 – 0.9 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| $\alpha$ (300 °C; 700 °C) | 0.1 – 1.6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>  |

热导率  $\lambda$  (90 °C) 1.5 – 1.7 W / (m x K)  
 (DIN 51936, ASTM E 1461-01)

热容  $C_p$  (20 – 100 °C) 0.80 – 0.85 J / (g x K)

## MTG 400 – 800 K

材料具有优异的耐温性, 不会因为高温区域和接近室温的材料边缘之间的温差而破坏材料。

## TSR 600 – 820 °C (1112 – 1508 °F)

材料具有优异的抗热冲击性, 将室温的水泼到高温材料上, 不会因热应力而引起材料破裂。

## 材料均匀加热

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| TTLC / 短时加热(1小时)    | [°C] >650 – 950 |
| TTLC / 持续加热(5000小时) | [°C] >550 – 850 |

## 材料非均匀加热

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| TTLC / 短时加热(1小时)    | [°C] 450 – 750 |
| TTLC / 持续加热(5000小时) | [°C] 400 – 560 |

## 电气特性

### 体电阻率 (DIN 52326)

|                    |                          |           |
|--------------------|--------------------------|-----------|
| log p (250 °C)     | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 6.6 – 7.2 |
| log p (350 °C)     | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 5.2 – 5.7 |
| *t <sub>K100</sub> | °C                       | 175 – 207 |

\* 10<sup>8</sup>  $\Omega \cdot \text{cm}$  体积电阻率的温度



扫微信二维码  
 关注肖特 SCHOTT

肖特 (上海) 精密材料和设备  
 国际贸易有限公司  
 上海市虹梅路1801号  
 凯科国际大厦301室  
 邮编: 200233  
 联系人: Roy Wong  
 手机: +86 150 1251 5572  
 传真: +86 (0) 21 3367 8000  
 info.nextrema@schott.com

www.schott.com/nextrema

**SCHOTT**  
 glass made of ideas

