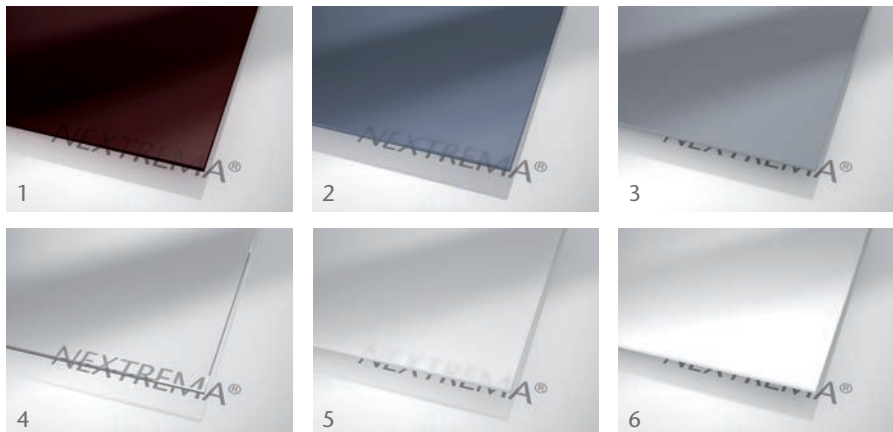


# SCHOTT NEXTREMA®

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，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。

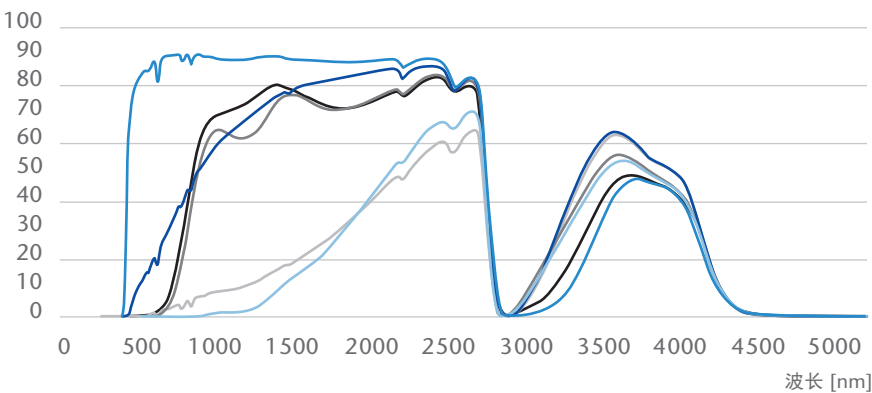
## 六种微晶玻璃材料



## 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 [%]



- 白色NEXTREMA® 724-8
- 深色NEXTREMA® 712-3
- 蓝灰半透明NEXTREMA® 712-6
- 透明NEXTREMA® 724-3
- 半透明NEXTREMA® 724-5
- 灰色不透明NEXTREMA® 712-8

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 <sub>a</sub> ≤ 0.20 μm R <sub>ms</sub> ≤ 0.25 μm

## 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	ρ 大约 2.5 – 2.6 g/cm <sup>3</sup>
弹性模量 (ASTM C-1259):	E 大约 84 – 95 × 10 <sup>3</sup> MPa
泊松比 (ASTM C-1259):	μ 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):	σ <sub>bb</sub> 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	
α <sub>(-50 °C; 100 °C)</sub>	-0.8 – 0.6 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
α <sub>(0 °C; 50 °C)</sub>	-0.8 – 0.6 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
α <sub>(20 °C; 300 °C)</sub>	-0.4 – 0.9 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
α <sub>(300 °C; 700 °C)</sub>	0.1 – 1.6 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>

热导率 λ<sub>(90 °C)</sub> 1.5 – 1.7 W / (m × K)  
(DIN 51936, ASTM E 1461-01)

热容 C<sub>p(20–100 °C)</sub> 0.80 – 0.85 J / (g × 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 <sub>(250 °C)</sub>	Ω · cm	6.6 – 7.2
log p <sub>(350 °C)</sub>	Ω · cm	5.2 – 5.7
*t <sub>K100</sub>	°C	175 – 207

\* 10<sup>8</sup> Ω·cm 体积电阻率的温度



80276 CHINESE 05/2018 all/nino Printed in Germany

SCHOTT China  
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  
电话: +86 21 33678000  
info.nextrema@schott.com

www.schott.com/nextrema

**SCHOTT**  
glass made of ideas